



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 268

Archeologische opgraving aan de Nieuwstraat te Zonhoven

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Liburni NV

Patrick Reygel
Maart 2016



ARON-RAPPORT 268

ARCHEOLOGISCHE OPGRAVING AAN DE NIEUWSTRAAT TE ZONHOVEN

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN LIBURNI NV

Patrick Reygel

Tongeren
2016

Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>		Prospectie <input type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2015/530		
Naam aanvrager:	Patrick Reygel		
Naam site:	Zonhoven – Nieuwstraat - dwarsstraat		

Colofon

ARON rapport 268 - Archeologische opgraving aan de Nieuwstraat te Zonhoven

Opdrachtgever: Liburni NV

Projectleiding: Patrick Reygel

Uitvoering veldwerk: Patrick Reygel

Auteurs: Patrick Reygel

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2016/12.651/9

Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be

Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Neremweg 110
3700 Tongeren
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 012/225.250
fax: 012/770.034

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2016

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Eerder archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	6
2.3 Methodiek.....	6
3. Onderzoeksresultaten.....	8
3.1 Bodemopbouw.....	8
3.2 De archeologische sporen.....	8
3.3 De lithische vondsten.....	8
4. Interpretatie van de site en conclusie.....	19
Aanbevelingen	21
Bijlagen	
Bijlage 1: Administratieve gegevens	
Bijlage 2: Lijst met afkortingen	
Bijlage 3: Tijdstabel	
Bijlage 4: Vondstenlijst	
Bijlage 5: Fotolijst	
Bijlage 6: Putformulieren	
Bijlage 7: Overzichtsplan	
Bijlage 8: Detailplan	
Bijlage 9: Vergunning	

Inleiding

Naar aanleiding van een geplande verkaveling te Zonhoven en de resultaten van een archeologisch booronderzoek en prospectie met ingreep in de bodem werd door *Onroerend Erfgoed* een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving vooropgesteld.

Tijdens het vooronderzoek, uitgevoerd door het VEC in augustus 2015, gaven twee aan elkaar grenzende boringen in het zuidoosten van het terrein positieve indicaties om een proefput van 1m² aan te leggen. Hierbij werd een concentratie lithische artefacten aangetroffen, hetgeen aanleiding gaf om een vervolgonderzoek te laten uitvoeren. Het doel van dit vervolgonderzoek was om deze lithische concentratie verder te onderzoeken. Dit onderzoek werd in opdracht van *Liburni NV* door het archeologisch projectbureau

ARON bvba uit Tongeren uitgevoerd tussen 12 januari en 5 februari 2016. Het onderzoek leverde een duidelijke concentratie op van 1034 lithische vondsten waarvan de meerderheid in wommersomkwartsiet. Het materiaal is vermoedelijk de weerslag van een welbepaalde korte activiteit uit met Mesolithicum: de productie van tweevlakig bewerkte stukken, mogelijk kernbijlen.

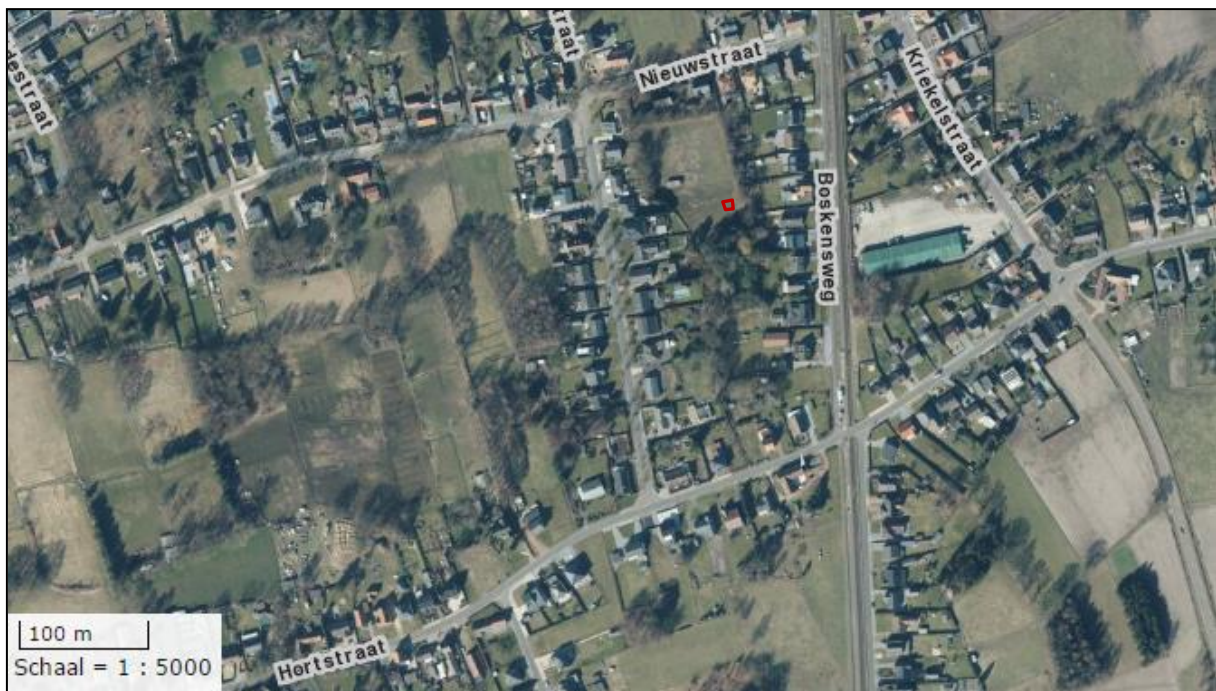


Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België (NGI, 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksterrein is een afgebakende zone van 72m² rondom de onderzochte proefput uit het vooronderzoek waarin lithisch materiaal werd aangetroffen. Deze afbakening ligt in de zuidoosthoek van een groter terrein dat op ca. 1,5 km ten noordwesten van de dorpskern van de gemeente Zonhoven is gelegen. Het overwegend vlakke terrein, dat tot op heden in gebruik was als weiland, wordt in het noorden begrensd door de Nieuwstraat en in het oosten en zuiden door de tuinen van de huizen gelegen aan de Dwarsstraat en Hortstraat (Afb. 2).



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksterrein (rood). Schaal 1:5.000 (Bron: Bodemverkenner).

De zone van 72m² ligt op een hoogte van 42,65m TAW en is gelegen binnen het perceel 415D (Patrim) (Kadaster Zonhoven, Afdeling 1, sectie A). Ca. 100m ten zuiden van het onderzoeksterrein stroomt een naamloze beek die uitmondt in de Demer. De gemeente Zonhoven wordt doorsneden door drie valleien: deze van de Laambeek in het noorden, van de Roosterbeek in het midden - die ca. 1500 m ten zuiden van het onderzoeksterrein stroomt - en van de Slangbeek in het zuiden. Deze drie waterlopen monden uit in de Demer. Het noordoostelijk deel van de gemeente behoort tot het Limburgs Hoogplateau, waar het hoogste punt een hoogte van 78 m TAW bereikt. Het niveau daalt van hieruit in zuidwestelijke richting tot circa 30-35 m. Geografisch gezien behoort het onderzoeksgebied tot het Zuid-Kempisch Laagplateau (Zandstreek). Het moedermateriaal waarin de bodem tot ontwikkeling is gekomen bestaat in deze streek uit dekzanden die tijdens de laatste ijstijd, de Weichsel-ijstijd (Laat-Pleistoceen) door sterke noordenwinden werden afgezet. Het tertiaire substraat dat zich hieronder bevindt, behoort tot het Lid van Genk. Deze gele tot grijswitte zeer fijne zanden zijn glimmerhoudend en bevatten lignietlaagjes¹ en grindlaagjes.



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (geel), schaal 1:5000 (Bron: Bodemverkenner).

Op de bodemkaart (Afb. 3) wordt het terrein aangeduid als een Zdm-bodem, zijnde een matig natte zandbodem met dikke antropogene humus A horizont. Ten zuiden ligt een Zecm-bodem: een natte zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont. Ten noorden ligt een Zcm-bodem: een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont. In de omgeving komen ook een Zdg-, en een Zdc-bodem voor: een matig natte zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont en een matig natte zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont.

De bodems met een dikke antropogene humus A-horizont kunnen als plaggenbodems worden bestempeld. Plaggenbodems worden al sinds de jaren '50 van vorige eeuw opgenomen op de bodemkaarten. Op basis van informatie van archeologische opgravingen doorheen de jaren kunnen deze bodems vandaag aan de hand van een verschillend beheer in verschillende categorieën onderverdeeld worden. Zo zijn er de plaggenbodems *sensu stricto*, die vanaf de late middeleeuwen de landbouwproductie vergrootten door een intensivering met behulp van bemesting. Hierdoor konden de akkers jaarlijks benut worden en hoefden ze niet meer braak te liggen. Humusrijk materiaal (zoals bosstrooisel, heide- en/of grasplaggen) werd gebruikt om de (vloeibare en vaste) dierlijke mest van het gestalde vee te binden. Dit mengsel werd vervolgens op de akker gebracht. Omdat dit humusrijke materiaal behalve organisch afval ook veel minerale bestanddelen (zand en of klei, afkomstig van de plaggen) bevatte, ontstond ten gevolge van eeuwenlange, intensieve bemesting een dikke

¹ Bruinkool.

humushoudende bovenlaag. Andere beheersvormen die voor een dikke antropogene humus A-horizont zorgden zijn de verhoogde velden, de beddenbouw, het diepploegen en het nivelleren van de velden. Al deze gronden worden ook aangeduid met de term 'plaggenbodem'.² De onderkant van het plaggendek is dikwijls zwartachtig en zeer humusrijk; het betreft de bouwlaag van een begraven bodemprofiel dat in het plaggendek verwerkt werd. Indien het begraven profiel een verbrokkelde textuur B is komen duidelijke roestverschijnselen voor. Is de ondergrond gevormd door een hydromorfe Podzol dan zijn roestverschijnselen moeilijk te herkennen.³

1.2 Historische achtergrond

De oudste schrijfwijze van Zonhoven is 'Sonue' of ook 'Sonuwe'. 'Uwe' of 'Ouwe' is afgeleid van het Germaanse 'ahwjo' hetgeen 'laag gelegen land nabij een rivier' betekent. 'Son' zou een oudere benaming voor de Roosterbeek kunnen zijn. Sonue betekent dus zoveel als 'het laag gelegen land langs de Roosterbeek'.⁴ Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb. 4) zijn de Nieuwstraat en de Hortstraat duidelijk zichtbaar. Het terrein is duidelijk gelegen in één van de weilanden die door beiden wegen begrensd werden. Op de *Atlas van de Buurtwegen* (1841, Afb. 5) is het stratenpatroon gelijkaardig: de dwarsstraat is nog niet aanwezig. Een vergelijkbare situatie wordt weergegeven op de *Vandermaelenkaart* (1853) (Afb. 6).

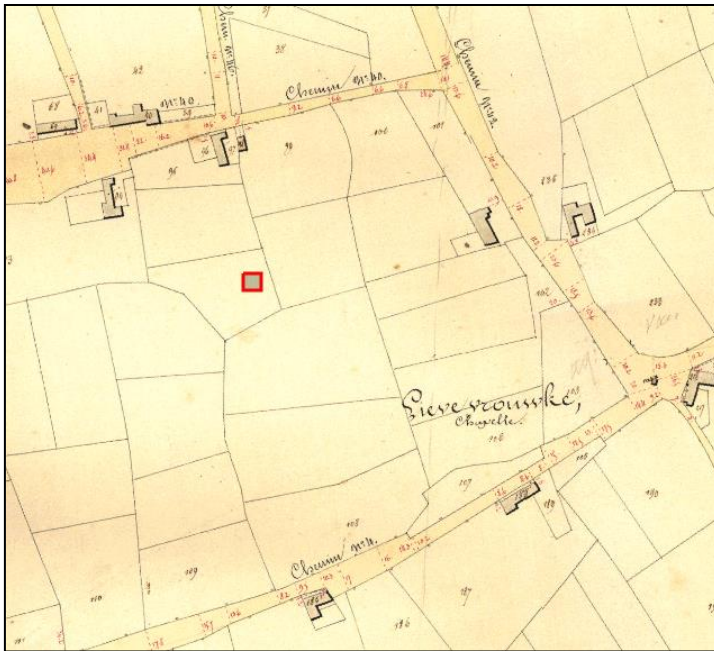


Afb. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (geel). (Bron: Geopunt).

² Langohr R. (2001) *L' anthropisation du paysage pédologique agricole de la Belgique depuis le Néolithique ancien – Apports de l' archéopédologie (Etudes et gestions des sols 8 (2))*, p 103-118.

³ Baeyens L. (1975) *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Hasselt 77E*, p. 41-42.

⁴ <http://www.zonhoven.be/wapenschild-naam-en-geschiedenis.html>



Afb. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met situering van het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geopunt).



Afb. 6: Detail uit de Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geopunt).

1.3 Eerder archeologisch onderzoek.

Uit de nabije omgeving van het onderzoeksterrein is enkel een prospectievondst van lithisch materiaal bekend: CAI 55437. Deze vondstconcentratie wordt als neolithisch geklasseerd maar verdere informatie ontbreekt. Ook de vondstmeldingen CAI 55464, 700m zuidoostwaarts gelegen, en CAI 55424, 1km zuidwestwaarts gelegen, worden enkel benoemd als lithisch materiaal aangetroffen bij een prospectie. Een laatste vondstmelding uit de omgeving is CAI 55465: een prospectievondst van enkele scherven aardewerk. 4km naar het oosten toe is wel een beter gedocumenteerde concentratie van lithische vondsten gekend: (o.a. CAI 50018) de site(s) in de omgeving van de Holsteen die te dateren zijn in het Mesolithicum (Afb. 7).

Het vooronderzoek op het huidige onderzoeksterrein, uitgevoerd door het VEC in augustus 2015, trof naast de lithische concentratie ook perceelsgreppels en enkele niet nader te dateren ondiepe kuilen aan.⁵

⁵ Weekers-Hendriks B. (2015) *Evaluatierapport Zonhoven Nieuwstraat Versie 1*, Ongepubliceerd VEC-rapport.



Afb. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het onderzoeksterrein (rood). (Bron: Geo.onroerenderfgoed.be/QGIS).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling⁶

Het onderzoek beoogt de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid en conservering van de archeologische sporen) vast te stellen en te evalueren, en de data te correleren met de resultaten van eerder archeologisch onderzoek. Hierbij dienen minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Zijn er structuren (bvb haarden) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?
- Wat is de omvang (zowel in horizontale als in verticale zin) en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier 1 of meerdere concentraties?
- Wat is de horizontale en verticale spreiding van de verschillende artefacten, uitgesplitst naar verschillende variabelen (o.a. typologie, grondstof, verbranding, verwerking)?
- Wat is de betekenis van verdichtingen of concentraties van (lithische) artefacten? Gaat het om nederzettingen of specifieke activiteitsgebieden en wat is de tafonomie ervan?
- Wat kan er gezegd worden over de intra- en intersite relaties van de concentraties?
- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?
- In welke bodemkundige eenheden zijn de verschillende artefacttypen aangetroffen? Welke factoren zijn van invloed geweest op de spreiding van artefactconcentratie- en typen?
- Zijn de boomvallen van invloed op de verticale en horizontale spreiding van de artefacten? Op welke manier?

⁶ Conform de Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Zonhoven, Nieuwstraat.

- Hoe zag het a-biotische landschap (microreliëf, geomorfologie en bodem) er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfases uit?
- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact? In welke mate is de bewaringstoestand van de vindplaats aangetast en welke processen zijn hiervoor verantwoordelijk?
- Wat is de mogelijkheid van het lithisch materiaal voor functioneel onderzoek (microscopische gebruikssporen analyse, residu analyse, studie van breukpatronen, ...)?

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel (ARON bvba)* een vergunning voor het uitvoeren van een opgraving bij het Agentschap Onroerend Erfgoed aangevraagd. Deze vergunning werd op 21 december 2015 afgeleverd onder het dossiernummer 2015/530. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2015/530(2) en stond tevens op naam van *Patrick Reygel*.⁷ Verder werd een KLIP-aanvraag ingediend, teneinde de aanwezigheid van nutsleidingen te verifiëren. Op 1 december 2015 werd een startvergadering gehouden. Hierop waren *Petra Driesen (Aron bvba)*, *Ingrid Vanderhoydonck (Onroerend Erfgoed)*, *Jo Wolfs (Liburni Projects)* en *Guido Pirotte (gemeente Zonhoven)* aanwezig. Hierbij werd nogmaals bevestigd om de 72 m² op te graven volgens de kwadratenmethode in een dambordpatroon. Afhankelijk van de resultaten van de opgegraven werkputten dienden omringende werkputten al dan niet te worden opgegraven.

Het veldwerk werd tussen 12 januari en 5 februari 2016 uitgevoerd door *Patrick Reygel*, *Joris Steegmans* en enkele interim arbeidskrachten. *Bart Vanmontfort* van de KULeuven zorgde voor de wetenschappelijke begeleiding en *Chris Cammaer (ACC Geology)* stond in voor het bodemkundig advies. *Petra Driesen* volgde het project intern op. *Annick Arts* bezocht vanuit haar functie als erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed het projectgebied op dinsdag 21 en 27 januari. Ook *Bart Vanmontfort*, *Guido Pirotte* en *Jo Wolfs* brachten geregeld een bezoek aan de site.

2.3 Methodiek

Conform de bijzondere voorwaarden en de afspraken van de werfvergadering werd gestart met het afgraven van de teelaarde en onderliggende plaggendeek over een oppervlakte van 72m² rondom proefput 1 uit het vooronderzoek (Afb. 8). Vervolgens werd deze proefput verder onderzocht om een schatting te kunnen maken van de verticale verdeling van de vondsten. Rondom deze proefput werd een grid uitgezet van 72 proefputten van elk 1m² groot.⁸ Vervolgens werden proefputten 13, 29, 44 en 60 onderzocht om via een noordzuid-as te zoeken naar het centrum van de vondstenconcentratie. De regen, sneeuw en grondwater zorgden echter voor inkalvende profielwanden, waardoor in samenspraak met erfgoedconsulent *Annick Arts* besloten werd om de tussenliggende putten 21 en 52 toch te onderzoeken. Gezien put 29 het meeste vondsten bevatte werd de oostwest-as van put 26 tot en met put 32 onderzocht. Hiermee werd bevestigd dat de kern van de concentratie zich in het midden van het onderzoeksgebied bevond (Afb. 9).

Gezien het grond- en smeltwater nog steeds de profielwanden aantastte werd samen met *Onroerend Erfgoed* besloten om niet verder via het dambordpatroon te werken maar steeds de putten te onderzoeken aansluitend aan de put met de meeste vondsten. Dit werd doorgevoerd totdat een put geen vondsten meer opleverde of tot de rand van het onderzoeksgebied bereikt werd. Dit laatste gebeurde enkel in de noordwesthoek, waarna *Jo Wolfs (Liburni Projects)* in samenspraak met *Annick Arts (Onroerend Erfgoed)* beslisten om het onderzoeksgebied niet verder uit te breiden. In totaal werden er 49 putten onderzocht.

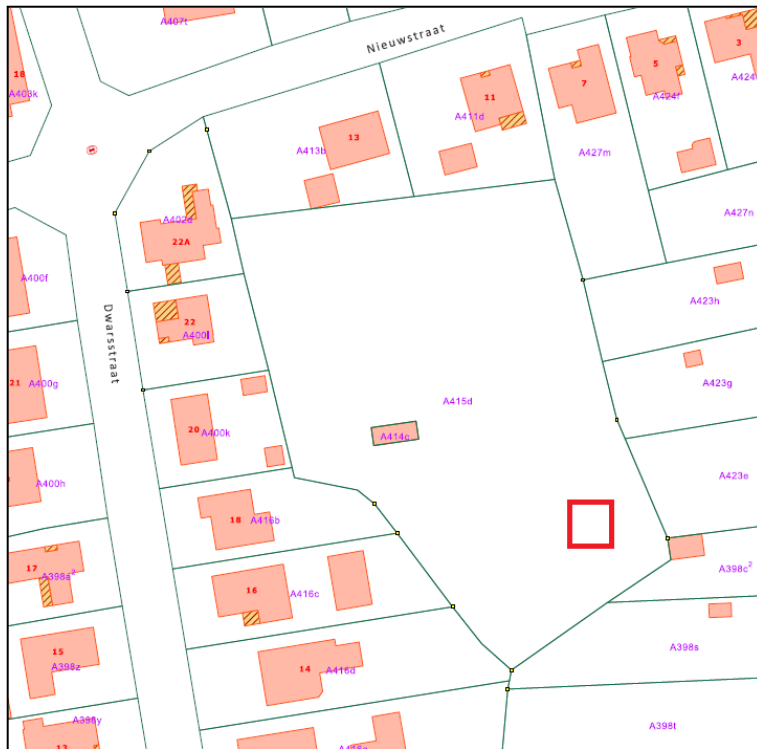
Alle putten kregen een individueel nummer (Afb. 9) en werden nogmaals in 4 vakken⁹ van 50 op 50cm verdeeld. Elke put werd per vak verdiept in lagen van 5cm¹⁰ en nat uitgezeefd in een zeef met maaswijdte 2mm. Elke putlaag kreeg een volgnummer te beginnen vanaf 1 voor de bovenste laag. Indien er 2 opéénvolgende lagen geen vondsten bevatten, werd er niet dieper gegraven. Wel werden er bij alle putten een minimaal van aantal van 6 lagen onderzocht.


⁷ Zie bijlage 9: vergunning.

⁸ Zie bijlage 8: Detailplan.

⁹ Vak 1 in de zuidwesthoek; vak 2 in de noordwesthoek; vak 3 in de zuidoosthoek en vak 4 in de noordoosthoek.

¹⁰ Gezien het vriesweer was laag 1 soms bevroren en dikker afgegraven dan voorzien. Laag 2 werd vervolgens dunner afgegraven zodat alle vakken onderling steeds een gelijkaardige hoogte hadden.



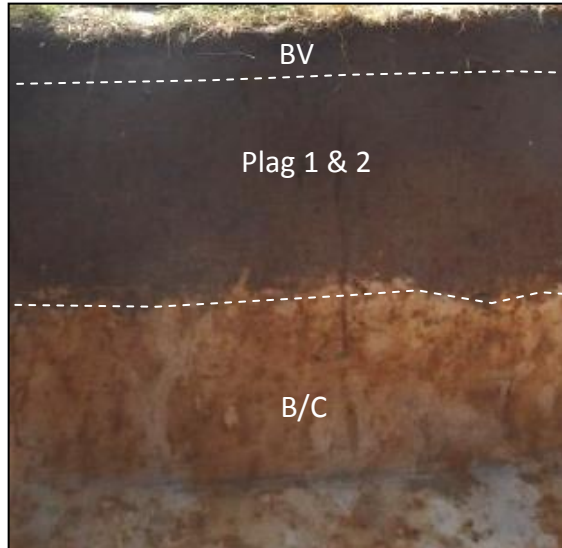
 N	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	32	33
	34	35	36	1	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48
	49	50	51	52	53	54	55	56
	57	58	59	60	61	62	63	64
	65	66	67	68	69	70	71	72

Alle vondsten die tijdens het zeven werden aangetroffen, werden ingezameld en gelabeld per put, vak en laag. Vervolgens werden alle vondsten gewassen, gedetermineerd¹¹ en ingevoerd in een database. Van elk aangelegd vlak per put werd tevens een zo horizontaal mogelijke foto genomen. Gezien er geen specifieke sporen of opvallende bodemfenomenen zichtbaar waren in de vlakken werden deze ook niet opgetekend. Wel werd steeds de hoogte van elke vlak genomen en een korte beschrijving gemaakt van de bodemhorizont. Indien een deel van een putwand was ingekalfd dat werd ook deze grond gezeefd en onderzocht op vondsten. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een vondstenlijst en een fotolijst.¹²

¹² Zie bijlages 4 en 5: vondstenlijst en fotolijst.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw



De opgraving bevestigde het beeld van de bodemopbouw dat tijdens het vooronderzoek reeds uitvoerig beschreven werd. Over de volledige 72m² bevond er zich onder de 10cm dikke bouwvoor een antropogene humus A-horizont of plaggendeek van ca. 30cm dik. Net onder dit plaggendeek bevond zich een B/C-horizont: een sterk siltig dekzand met een oranjegeel tot witgrijze kleur en veel ijzeraanrijking (Afb. 10).

Afb. 10: Profiel van proefput 1 met bouwvoor, dubbele plaggendeek en B/C horizont (bron: VEC).

De E-horizont die tijdens het vooronderzoek in het profiel van proefput 1 werd aangeduid, werd niet aangetroffen. Vermoedelijk werd de lichtere bovenkant van de B/C-horizont foutief aanzien als E-horizont. De groengelige bodem die zich onder de dekzanden bevindt werd niet bereikt tijdens de opgraving. Wel viel op dat de ijzeraanrijking en oranje kleur sterker werd naarmate de diepte van de bodem. Vanaf deze diepte, op ca. 1m onder de bouwvoor, begon ook de grondwatertafel.

Van de oorspronkelijke natuurlijke bodemopbouw is de hoger gelegen podzolbodem verdwenen, mogelijk bij de aanvoer van het plaggendeek. Dat er een podzol aanwezig was, werd aangetoond door de resultaten van het vooronderzoek alwaar deze in de omgeving nog zichtbaar was.

3.2 De archeologische sporen

Bij de aanleg van elk vlak per werkput werd het vlak steeds handmatig opgeschoond en fotografisch geregistreerd. Naast restanten van het plaggendeek en een tiental natuurlijke sporen (wortelgangen, mollengaten,...) werden er geen archeologische sporen aangetroffen in de bodem. De vlakken werden bijgevolg ook niet handmatig opgetekend maar wel steeds fotografisch geregistreerd.

3.3 De lithische vondsten¹³

Inleiding

Tijdens het onderzoek zijn 49 van de 72 putten onderzocht op lithische vondsten. Een exhaustief overzicht van de vondsten per werkput, vak en laag kan gevonden worden in de databank¹⁴. In het totaal werden er 1034 lithische artefacten aangetroffen¹⁵. Verder werden er geen andere archeologische vondsten gedaan.

¹³ Bij de vermelde aantallen zijn steeds de vondsten van het vooronderzoek meegeteld, tenzij anders vermeld. De fragmenten die werden ingezameld uit ingestorte profielen werden wel meegeteld voor de horizontale spreiding maar niet voor de verticale spreiding, gezien van deze vondsten de hoogte niet van gekend is.

¹⁴ bijlage 4: vondstenlijst.

¹⁵ Tijdens het veldwerk werden ook twee houtskoolspikkels aangetroffen. Bij nader onderzoek bleek het echter om mangaan te gaan.

Grondstof

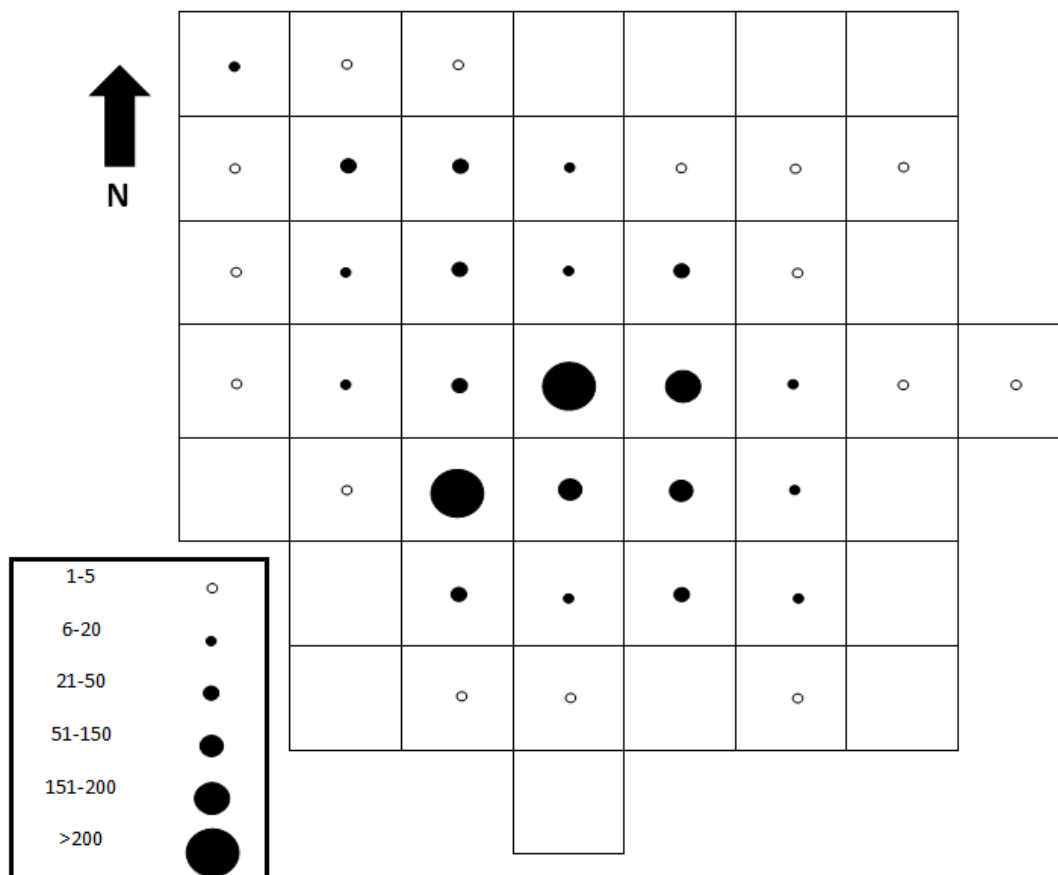
Van de 1034 fragmenten lithisch materiaal konden er 755 gedetermineerd worden als wommersomkwartsiet, hetgeen neerkomt op 73% van het totaal. Verder werden nog aangetroffen: 231 fragmenten silex, 7 fragmenten van rolkeien en 41 onbepaalde fragmenten waarvan 34 grofkorrelig.

Wommersomkwartsiet is exclusief afkomstig uit de omgeving van Wommersom, nabij Tienen. Dit gesteente met een textuur van hoekige kwartskorrels vertoont een sterke gelijkenis met silex en werd bijgevolg ook gebruikt om prehistorische werktuigen te maken.¹⁶ De kwartsiet die hier werd aangetroffen had echter een iets mindere kwaliteit omwille van de vele inclusies. De 231 fragmenten silex zijn van diverse oorsprong. 45 hiervan konden wel herkend worden als afkomstig van één specifiek matbruine silex met grove inclusies. De herkomst van deze diverse silexfragmenten is echter niet te bepalen. 116 fragmenten zijn ook duidelijk verband: dit geldt voor 7 van de rolkeien en onbepaalde fragmenten, 9 matbruine silexen, 33 fragmenten wommersomkwartsiet en 105 van de 186 anders gekleurde silexfragmenten. Het valt dus op dat vooral de silexfragmenten sporen van verhitte vertonen.

Over het algemeen zijn de artefacten goed bewaard. Enkel fragmenten vertonen wel roestige vlekken ontstaan door de afzetting van ijzeroxides bij de ontwikkeling van gley.

Spreiding

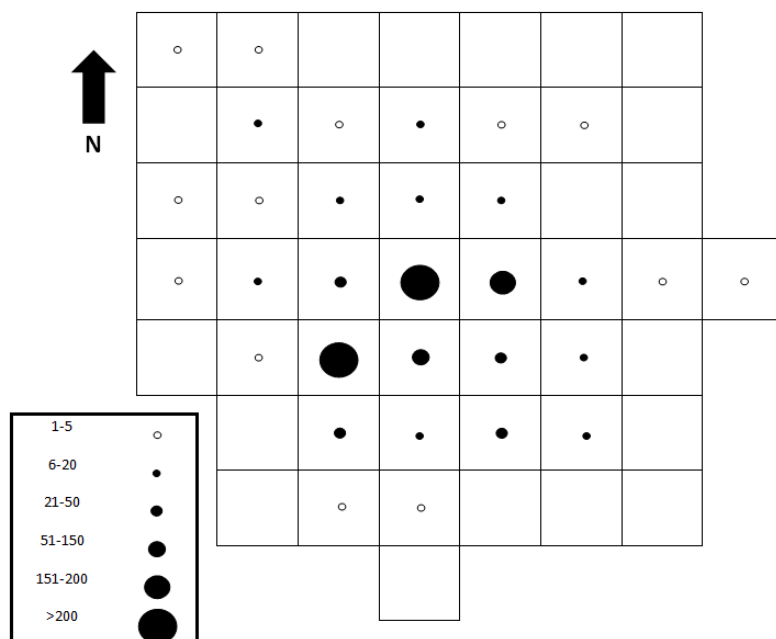
Als we kijken naar de horizontale spreiding dan zien we duidelijk dat alle vondsten zich concentreren in een NW-ZO gelegen ovale oppervlakte van ca. 35m². Centraal in de concentratie werden de meeste vondsten aangetroffen, waarna de aantallen naar de randen toe zeer sterk afnamen (Afb. 11). Hieruit kan ook besloten worden dat de concentratie bijna volledig kon onderzocht worden. Enkel in noordwestelijke hoek bevonden er zich nog een redelijk aantal vondsten (n: 19). Gezien de snel verminderende aantallen kunnen we ook hier vermoeden dat het einde van concentratie slechts 1m meer noordwestwaarts ligt. Het valt echter niet volledig uit te sluiten dat er zich hier een tweede concentratie bevindt.



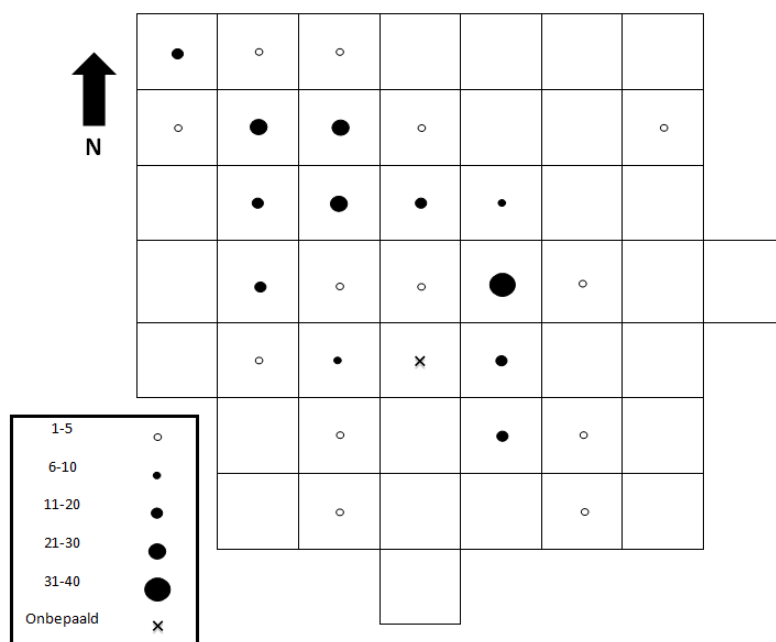
Afb. 11: Schematische weergave van het aantal vondsten per m².

¹⁶ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/thesaurus/materiaal/45>

Als we voor de horizontale spreiding een onderscheid maken tussen de verschillende groepen (wommersomkwartsiet, alle silex, matbruine silex en andere vondsten) dan lag de wommersomkwartsiet meer centraal uitgespreid (Afb. 12). De silex (Afb. 13) en meer specifiek de matbruine silex (Afb. 14) leken zich echter iets meer in het noordwesten te concentreren, zeker als we kijken naar het aantal silexvondsten per put. Hierbij valt op dat voor de putten 2, 11, 12, 19 en 20 respectievelijk 84%, 69%, 82%, 76% en 60% van de vondsten bestonden uit silex. Put 36 met de meeste vondsten bevatte daarentegen slechts 4% silexvondsten. Het is dus duidelijk dat er een onderscheid gemaakt kan worden tussen de horizontale spreiding van de silex (in het noordwesten) en de wommersomkwartsiet (centraal).

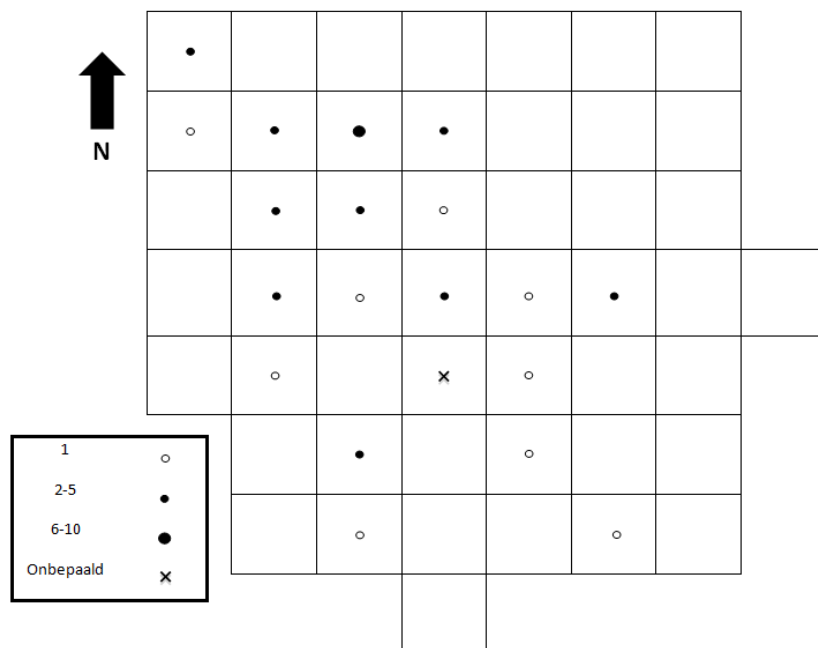


Afb. 12: Schematische weergave van het aantal Wommersomkwartsiet per m^2 .

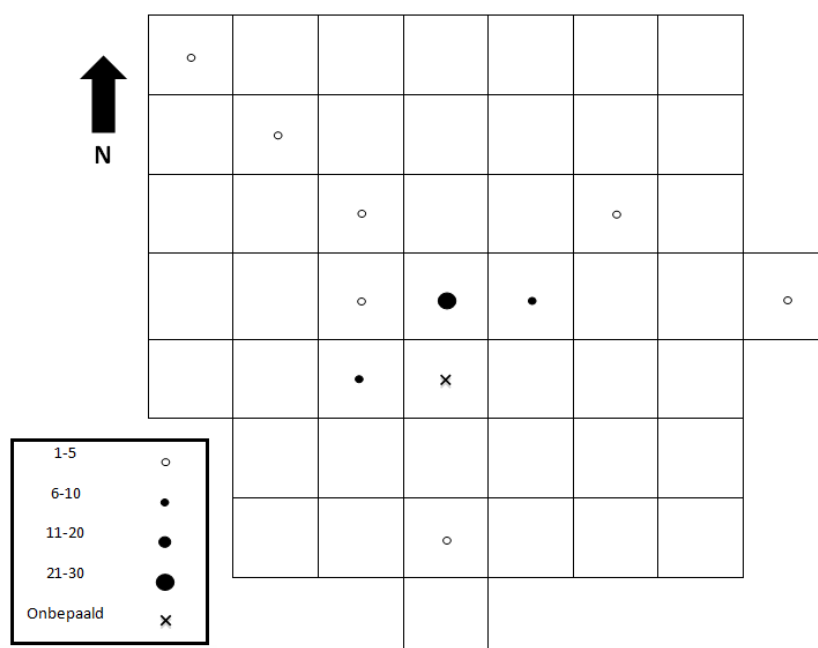


Afb. 13: Schematische weergave van het aantal silex per m^2 .¹⁷

¹⁷ Door de onvolledige determinatie uit het vooronderzoek ontbreken de correcte aantallen voor vak 1.



Afb. 14: Schematische weergave van het aantal bruine silex per m^2 .¹⁸



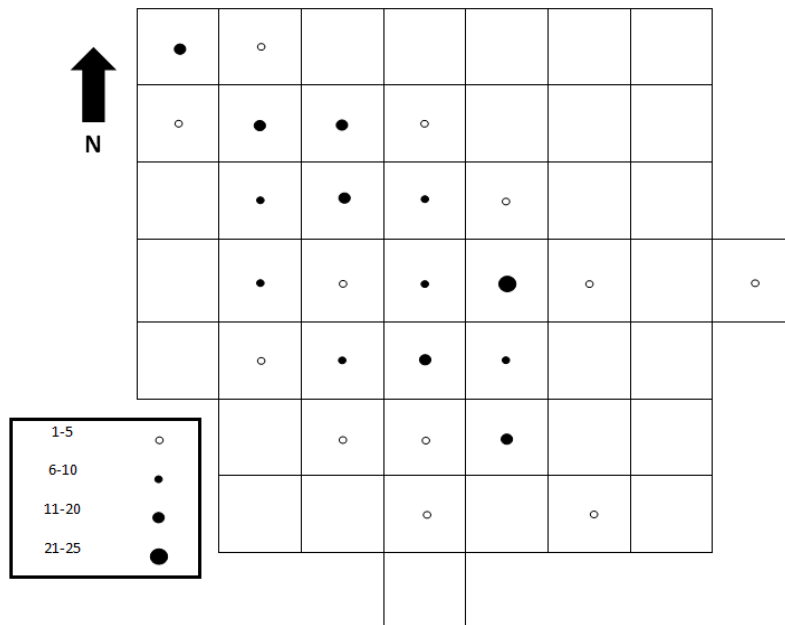
Afb. 15: Schematische weergave van het aantal andere vondsten per m^2 .¹⁹

De overige vondsten (Afb. 15), voornamelijk onbepaalde fragmenten en enkele rolkeien, hadden een meer centrale spreiding, zoals de wommersomkwartsiet.

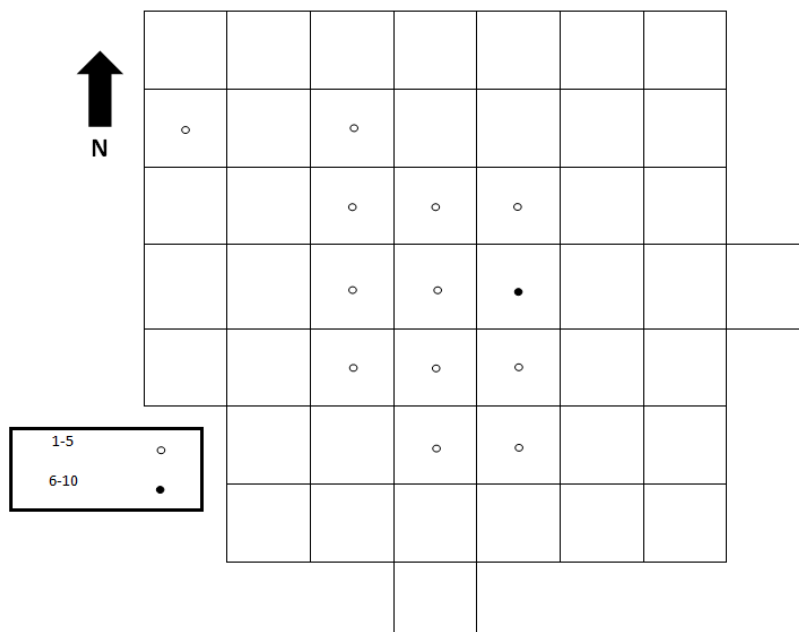
¹⁸ Ibid.

¹⁹ Ibid.

Kijken we naar de horizontale spreiding van de verbrande²⁰ fragmenten en meer specifiek naar de verbrande silexfragmenten dan valt hetzelfde fenomeen op. Algemeen gezien zijn de verbrande vondsten gelegen in een NW-ZO georiënteerde ovale oppervlakte (Afb. 16). De verbrande wommersomfragmenten concentreren zich centraal, waar zich ook de meeste wommersomkwartsiet vondsten bevinden (Afb. 17). De verbrande silex is dan weer meer in noordwestelijke richting gelegen (Afb. 18). Centraal, ter hoogte van putten 1, 29, 30, 36 en 37 waren 40% tot 60% van de verbrande stukken silex. In de noordwesthoek, ter hoogte van putten 2, 11, 19 en 20, konden 80% tot 90% van alle verbrande fragmenten als silex gedetermineerd worden. Het valt dus op dat het percentage van verbrande vondsten in deze noordwestelijke hoek, opvallend hoog lag ten opzichte van het centrum van de concentratie.

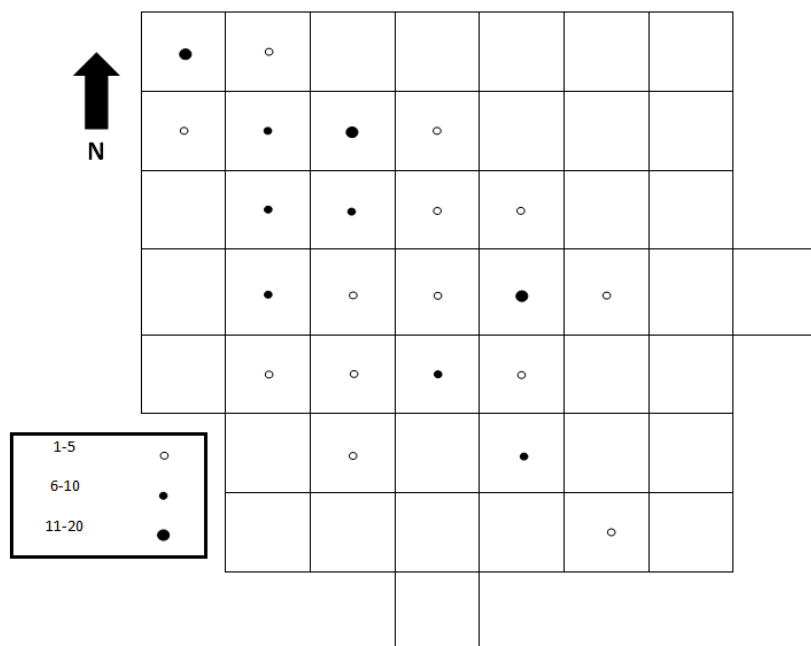


Afb. 16: Schematische weergave van het aantal verbrande vondsten per m².

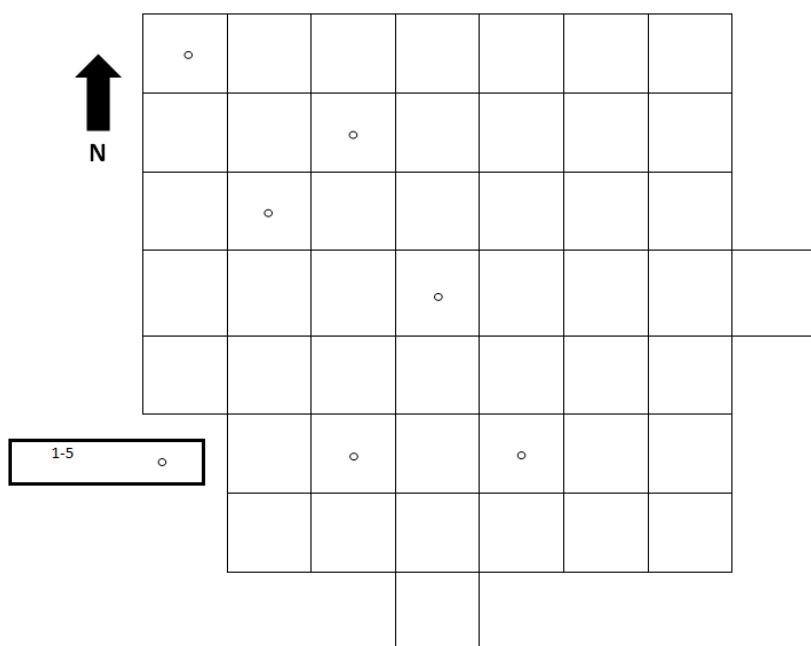


Afb. 17: Schematische weergave van het aantal verbrande Wommersomkwartsiet per m².

²⁰ Er werd geen onderscheid gemaakt in graad van verbranding.

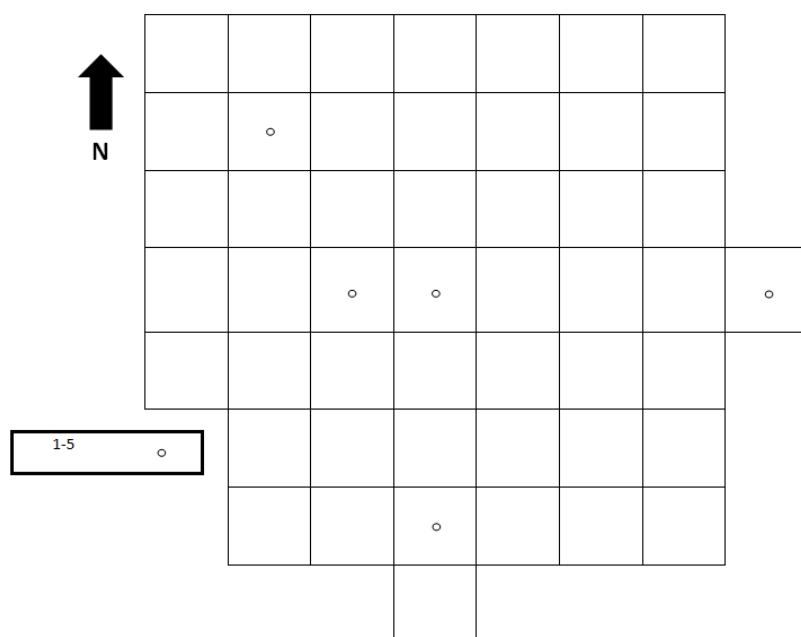


Afb. 18: Schematische weergave van het aantal verbande silex per m².



Afb. 19: Schematische weergave van het aantal verbande bruine silex per m².

De verbrande matbruine silex (Afb. 19) en andere vondsten (Afb. 20) hebben een te laag aantal om een conclusie uit te trekken.



Afb. 20: Schematische weergave van het aantal verbande andere vondsten per m².

De verticale spreiding verschilt van put tot put. Algemeen gezien bevonden de vondsten zich tussen de lagen 1 tot en met 10, waarbij laag 1 de eerste laag onder de bouwvoor was en elke laag een dikte van 5cm²¹ had. De vondsten hadden dus een maximale verticale spreiding van 50cm. Als we de vondstaantallen per laag bekijken dan valt op dat laag 1 de meeste artefacten bevatte (Afb. 21). Gezien het vriesweer moest laag 1 echter vaak als een bevroren geheel van ca. 7cm ingezameld, waardoor laag 2 slechts een dikte van ca. 3cm had ter correctie. Bijgevolg moeten de vondstaantallen van laag 2 gecorrigeerd worden en bevatte deze laag in realiteit meer vondsten dan laag 1. Algemeen gezien kunnen we wel stellen dat de site zich voornamelijk in laag 1 en 2 manifesteerde.

	Aantal Wommersom	Aantal silex	Aantal andere	Totaal vondsten
Laag 1:	146	78	12	236
Laag 2:	90	64	5	159
Laag 3:	92	38	4	134
Laag 4:	79	24	6	109
Laag 5:	73	13	3	89
Laag 6:	77	4	4	85
Laag 7:	66	4	5	75
Laag 8:	45	2	4	51
Laag 9:	15	1	3	19
laag 10:	4	0	1	5
Totaal	687	228	46	961

Afb. 21: Verdeling van het totaal aantal vondsten en silexvondsten per laag²².

²¹ Er werd steeds getracht in lagen van 5cm dik te werken, waarbij steeds gecorrigeerd werd ten opzicht van het eerste vlak zodat dezelfde vlakken van alle putten zich op een gelijkaardige hoogte bevinden.

²² Exclusief de vondsten uit het vooronderzoek en de fragmenten die werden ingezameld uit ingestorte profielen.

Laag	Put 2	Put 3	Put 4	Put 10	Put 11	Put 12	Put 13	Put 14	Put 15	Put 16	Put 18	Put 19	Put 20	Put 21	Put 22	Put 23	Put 27
1:	11 (9/1)	3 (2/1)	1 (1/0)	2 (2/0)	14 (10/3)	6 (5/1)	2 (0/2)	0	0	1 (1/0)	1 (0/1)	5 (5/0)	12 (9/2)	6 (3/3)	5 (1/4)	1 (0/0)	4 (4/0)
2:	8 (7/1)	0	0	1 (1/0)	10 (5/4)	13 (11/2)	5 (3/2)	1 (0/1)	0	0	0	7 (4/3)	9 (5/4)	4 (3/1)	12 (4/8)	1 (0/1)	2 (2/0)
3:	0	1 (1/0)	0	1 (1/0)	3 (2/0)	8 (6/2)	1 (0/1)	0	2 (0/2)	0	0	4 (3/1)	8 (5/3)	4 (3/1)	4 (1/0)	0	1 (0/1)
4:	0	0	0	0	6 (6/0)	2 (2/0)	2 (0/2)	0	0	0	0	1 (1/0)	4 (2/2)	2 (1/1)	0	0	3 (3/0)
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 (1/2)	2 (1/1)	0	0	9 (7/0)
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:					0	0	0					0	0	0	0		0
8:													0	0	0		0
9:																	0
10:																	

Put 28	Put 29	Put 30	Put 31	Put 32	Put 33	Put 35	Put 36	Put 1	Put 37	Put 38	Put 43	Put 44	Put 45	Put 46	Put 51	Put 52	Put 54
7 (3/3)	22 (0/21)	29 (5/21)	0	1 (0/1)	0	2 (1/1)	43 (2/38)	6 (??)	22 (7/15)	1 (0/1)	7 (0/7)	3 (0/3)	21 (7/14)	3 (0/3)	1 (1/0)	0	0
3 (1/2)	38 (0/36)	7 (4/3)	7 (4/3)	0	1 (0/0)	2 (1/1)	2 (0/2)	6 (??)	10 (6/4)	6 (0/6)	0	1 (0/1)	2 (0/2)	4 (2/2)	1 (0/1)	1 (0/0)	1 (1/0)
1 (0/1)	35 (4/28)	23 (8/15)	0	0	0	0	18 (0/18)	12 (??)	9 (1/8)	0	3 (50/3)	3 (0/3)	7 (3/4)	1 (0/1)	0	0	1 (1/0)
8 (0/7)	17 (0/15)	26 (5/19)	0	0	0	0	17 (0/16)	15 (??)	3 (0/3)	0	7 (1/6)	3 (0/3)	3 (1/2)	1 (1/0)	0	0	0
0	25 (0/25)	20 (4/15)	0	0	0	0	25 (0/24)	14 (??)	2(0/2)	0	3 (0/3)	1 (0/1)	0	0	0	0	0
0	16 (0/15)	24 (2/22)	0	0	0	0	32 (1/31)	35 (??)	2(0/2)	0	7 (0/7)	2 (0/2)	0	0	0	0	0
0	24 (0/20)	21 (2/19)	0			0	30 (2/28)	32 (??)	1(0/1)		0	0	0	0			
	16 (0/13)	14 (2/11)					13 (0/13)	7 (0/7)	1(0/1)		0	0	0				
	8 (1/5)	8 (0/7)					2 (0/2)	1 (0/1)	0		0	0					
	5 (0/4)	0					0	0	0								
	0	0					0	0	0								
	0																

Afb. 22: Verdeling van alle vondsten (waarvan silex/ wommersomkwartsiet) per verticale laag²³.

²³ Putten 5-9, 24, 26, 34, 39, 42, 47, 50, 53, 55 en 60 werden ook tot en met laag 6 onderzocht, maar bevatten geen vondsten. Door de onvolledige type-determinatie uit het vooronderzoek ontbreken de correcte aantallen voor vak 1.

Als we kijken naar de verticale spreiding per put dat zien we dat de centrale zone met de grootste vondstenconcentratie ook de grootste verticale spreiding had (Afb. 22). Putten 1, 29, 30 en 36 gaven een eerder gelijkmatige verdeling over een diepte van ca. 40cm.

Bodemkundig gezien werden alle vondsten gedaan in dezelfde bodemkundige eenheid, namelijk de B/C-horizont. De weinige natuurlijke sporen (mollen-, wortelgangen,...) werden niet geregistreerd en kunnen dus niet op kaart vergeleken worden met de verticale spreiding. Algemeen wordt aangenomen dat deze geen invloed hebben gehad op de spreiding. Het blijft dus onduidelijk waarom de centrale zone een diepere verticale spreiding heeft.

De verticale spreiding van de silexvondsten en de wommersomkwartsiet was redelijk gelijkaardig aan de spreiding van het totaal aantal vondsten (Afb. 22). In de putten in de noordwesthoek, waar de meeste silex zich bevond, concentreerde de silex zich in de bovenste 4 lagen. Enkel de centralere put 30 toonde een zeer verticale spreiding met silexvondsten tot in laag 8. In de nabijgelegen putten 29 en 36 is de silex echter minder diep verspreid. Er tekende zich geen specifiek verschillende horizont af van de verschillende grondstoffen, dus we kunnen niet besluiten dat de silex of wommersomkwartsiet in een andere periode in het onderzoeksgebied terecht kwam. Ook de matbruine silex of de verbrande exemplaren vertoonden geen specifieke clusters in de verticale verdeling.

Determinering op type-niveau²⁴

Onderstaande tabel (Afb. 23) en plannen (Afb. 24 en 25) toont de gedetermineerde artefacten, inclusief de vondsten uit het vooronderzoek.²⁵

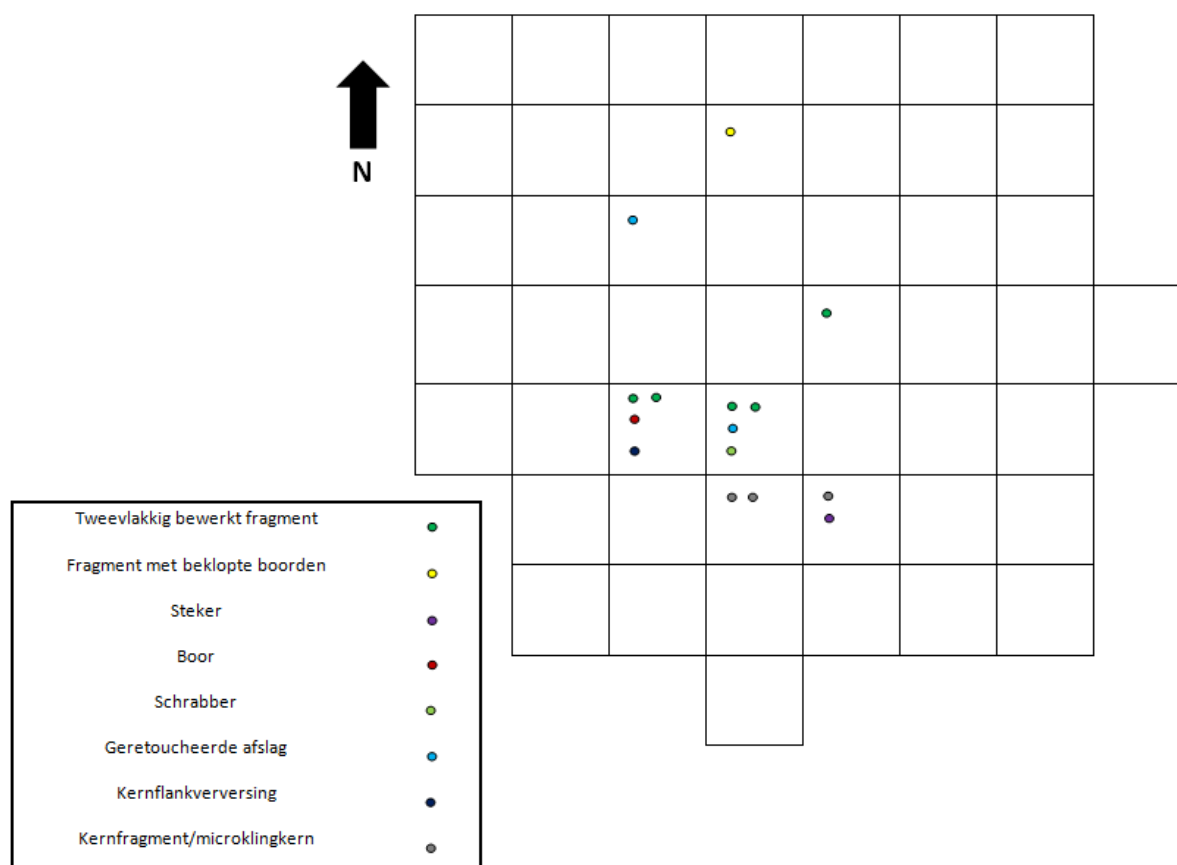
Type artefact	Wommersom -kwartsiet	Silex	Onbepaald	Totaal
Tweevlakkig bewerkt fragment	5	0	0	5
Fragment met beklopte boorden	1	0	0	1
Steker	1	0	0	1
Boor	1	0	0	1
Schrabber	1	0	0	1
Geretoucheerde afslag	2	0	0	2
Kernflank verversing	1	0	0	1
Kern (fragment)	1	0	0	1
Microklingkern	2	0	0	2
Kling (Fragment)	10	8	4	22
Microkling (fragment)	1	2	0	3
Afslag (fragment)	133	29	6	168
Chip (< 1cm)	621	168	114	903
Potlid ²⁶	0	7	1	8
Brokstuk	1	2	0	3
Onbepaald	13	17	17	47
Eindtotaal	794	233	142	1169

Afb. 23: Aantallen per type artefacten grondstof.

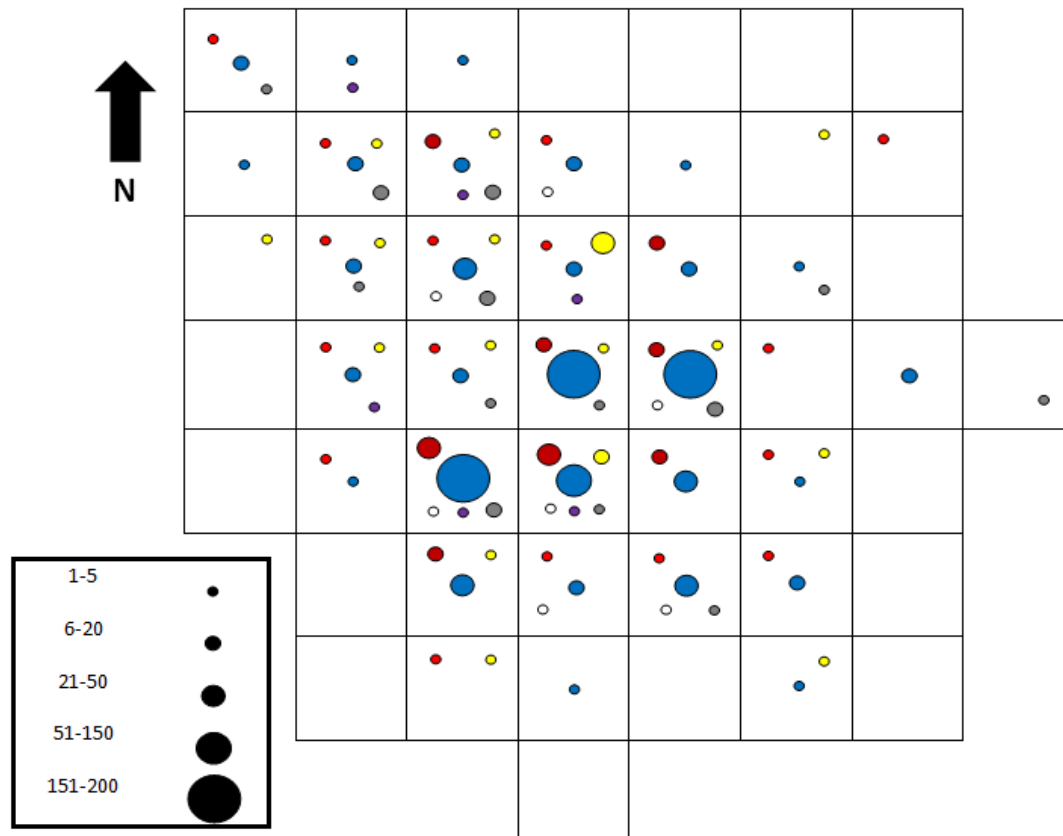
²⁴ De determinatie gebeurde met de hulp van Bart Vanmontfort (KULeuven) aan de hand van de typologie van Rozoy (1968).

²⁵ De verbrande fragmenten en chips uit het vooronderzoek werd slechts gedeeltelijk op grondstof gedetermineerd, vandaar het hoge aantal 'onbepaald'.

²⁶ Potlids zijn splinters die van een groter stuk vuursteen afspringen bij verhitting.



Afb. 24: Schematische weergave van de spreiding van de werktuigen en speciale vondsten



Afb. 24: Schematische weergave van de spreiding per type: speciale vondsten en werktuigen (wit); afslagen (rood); klingen (geel); chips (blauw); potlids (paars); andere (grijs).

De meerderheid van de fragmenten kunnen als chip (kleiner dan 1cm) gedetermineerd worden (77,25% van het totaal). De aanwezige werktuigen zijn: één schrabber, één steker, één boor, één geretoucheerde afslag, één fragment met beklopte boorden en vijf grotere fragmenten die tweevlakkig bewerkt zijn (Afb. 26, 27). Het fragment met beklopte boorden is sterk verweerd en één van de tweevlakkig bewerkte fragmenten is mogelijk ook als retouchoir gebruikt. De werktuigen maken slechts 0,86% uit van alle vondsten.

Twee van deze vijf tweevlakkig bewerkte fragmenten werden tijdens het vooronderzoek gevonden en passen aan elkaar. Het geheel van dit werktuig werd geïnterpreteerd als een halffabricaat van een kernbijltje. Ook de tweevlakkig fragmenten die tijdens deze opgraving werden aangetroffen kunnen eventueel als een halffabricaat van dergelijke bijltjes geïnterpreteerd worden (Afb. 26).



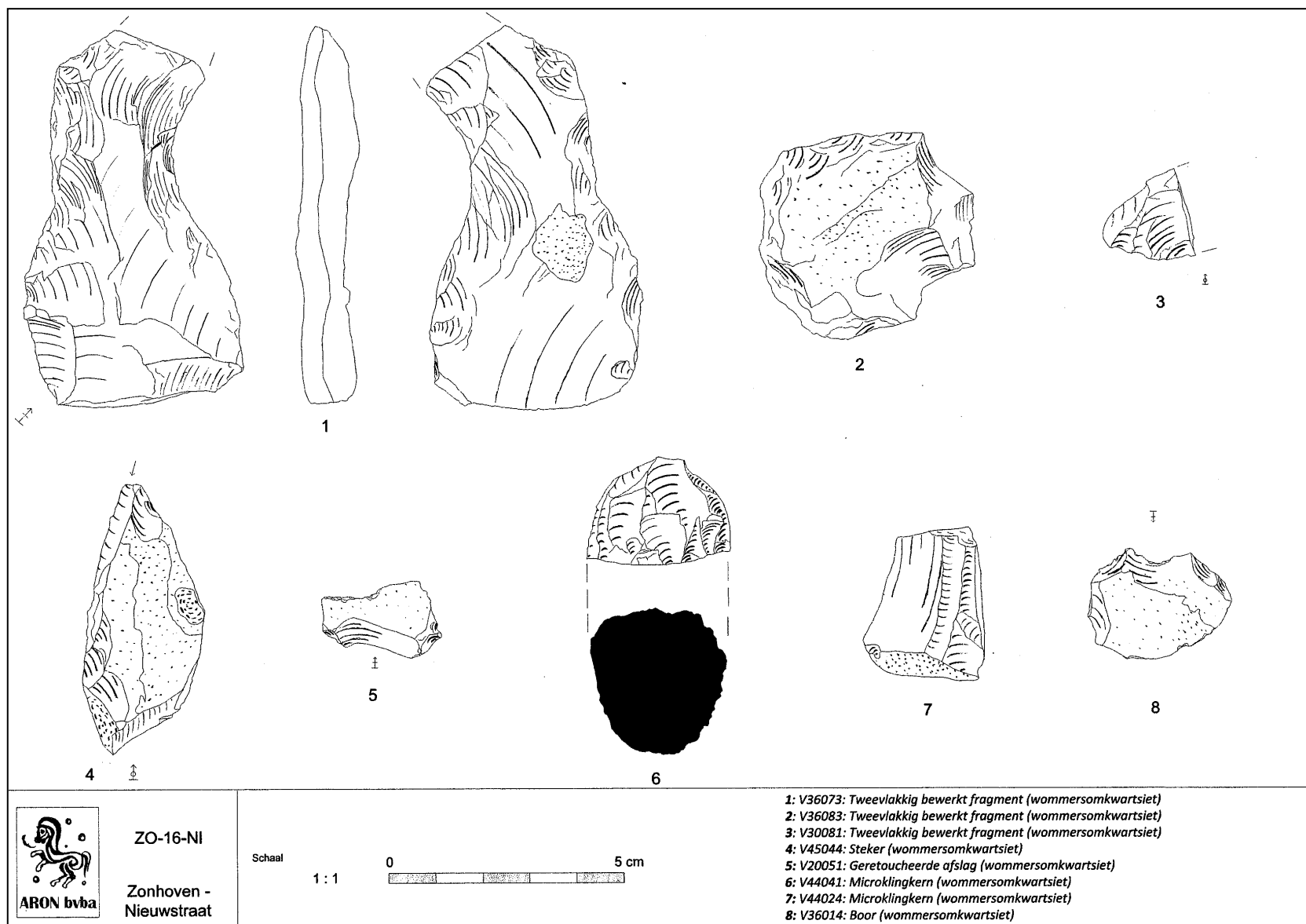
Afb. 26: V36073: een tweevlakkig bewerkte fragment (kernbijltje?).

Spreiding en grondstof van de types

Opvallend is dat de werktuigen, bewerkte fragmenten en kernen allen uit wommersomkwartsiet gefabriceerd zijn (Afb. 23). Al deze stukken bevonden zich ook in de centrale zone van de concentratie (Afb. 24). De twee grootste tweevlakkig bewerkte fragmenten, V36073 en V36083 bevonden zich beiden in put 36. Het kleinere tweevlakkig bewerkte fragment, V30081, bevond zich in put 30. De twee fragmenten van de kernbijl uit het vooronderzoek werd in put 1 aangetroffen.

Omgeving en breder beeld

Als we kijken naar de landschappelijke elementen van het gebied en de ruimere omgeving dan valt op dat er in de omgeving al meerdere lithische toevalsvondsten gedaan zijn (zie hoofdstuk 1.3). Mogelijk had de naamloze beek, die net ten noorden van de Hortstraat loopt, een invloed op de locatie van deze tijdelijke nederzetting(en). Ook het verder voorkomen van een gelijkaardige zandbodem, afgedekt met plaggen, geeft een grotere kans op eventuele vindplaatsen in de omgeving.



Afb. 27: Tekening van enkele key-vondsten.

4. Interpretatie van de site en conclusie

Een mogelijke interpretatie voor de site aan de Nieuwstraat is dat het hier gaat om een productieplaats voor het creëren van enkele tweevlakkig bewerkte fragmenten, mogelijk kernbijltjes. Refitting van het lithisch materiaal zou hier meer uitsluitel brengen, maar gezien het materiaal voornamelijk bestaat uit zeer veel debitage afval (afslagen, chips,...) en enkele mislukte eindproducten, lijkt het hier reeds duidelijk om een reductiesequentie te gaan.

De grondstof van deze fragmenten is voornamelijk wommersomkwartsiet en in mindere mate ook silex van diverse oorsprong. De fragmenten silex concentreerde zich echter meer in de zuidwestelijke hoek en waren procentueel gezien vaker verbrand. Er werden echter geen sporen van een haard of andere structuren aangetroffen. Gezien de grote hoeveelheid wommersomkwartsiet en de afwezigheid van specifieke werktuigen in silex, is het aannemelijk dat deze eerstgenoemde grondstof ook het voornaamste product was van deze activiteit.

Naast de drie²⁷ half-afgewerkte/gebroken fragmenten die tweevlakkig bewerkt zijn, werden er vermoedelijk nog meer eindproducten succesvol geproduceerd. Deze laatste zijn wellicht geëxporteerd naar een andere locatie. Of de wommersomkwartsiet via ruilhandel of door de bewerker zelf vanuit de regio van Tienen werd meegenomen tot in het huidige Zonhoven is onduidelijk. Op het eerste zicht lijken de aanwezige fragmenten eerder te wijzen op een kortstondige activiteit. Het valt echter niet uit te sluiten dat de site deel uitmaakt van een groter geheel met meerdere concentraties die nog niet werden aangetroffen.

Deze zone specifiek is vermoedelijk slechts een korte periode in gebruik geweest waarna men verder trok en de eventuele afgewerkte kernbijlen meenam. Mogelijk werden er ook enkele silexwerktuigen gefabriceerd en meegenomen, hier is echter veel minder debitage afval voor aanwezig om dit duidelijker aan te tonen.

Door het ontbreken van duidelijk diagnostische elementen in het ensemble kunnen we de site enkel als Mesolithisch dateren (9500-5300 vC.). Deze prehistorische periode, na het einde van de laatste ijstijd, liep gelijk met een opwarming van het klimaat. De schaars beboste steppe was ondertussen veranderd in een open boslandschap met loofwouden, moerassen en vennen. In Vlaanderen vinden we de meeste Mesolithische nederzettingen op droge zandgronden terug, vaak bovenop duinen, nagenoeg altijd in de nabijheid van een ven of waterlopen omwille van jachtmotieven.²⁸ De vele waterlopen en vijvers ten zuiden en zuidwesten van het onderzoeksgebied wijzen ook duidelijk op een oorspronkelijk moerassige bodem in de omgeving. De kortstondigheid en kleinschaligheid van de occupatie lijkt ook in overeenstemming met andere Mesolithische nederzettingen uit de omgeving.²⁹

Onderzoeksvragen

-Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?

De archeologische resten omvatten een Mesolithische concentratie van voornamelijk wommersomkwartsiet en in mindere mate silex van diverse oorsprong. De lithische fragmenten zijn vrij goed bewaard en geven een vermoedelijke weerslag van een debitageproces waarbij men trachtte om tweevlakkig bewerkte fragmenten te creëren. Mogelijk kunnen deze stukken als kernbijl geïnterpreteerd worden. Refitting zou hier uitsluitel kunnen brengen, maar gezien de kosten/baten, lijkt dit onnuttig.

-Zijn er structuren (bvb haarden) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?

Er zijn geen structuren aangetroffen. Aangezien de graad van verbranding niet geregistreerd werd en de verbrande artefacten geen specifieke locatie hadden, kon ook hiermee geen haard herkend worden.

-Wat is de omvang (zowel in horizontale als in verticale zin) en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier 1 of meerdere concentraties?

De site had een algemene horizontale spreiding van 5 op 8m met centraal een verticale spreiding tot 50cm diepte. Typologisch gezien bevonden de werktuigen zich allen in de kern van dit spreidingsgebied, zowel boven als onderaan.

²⁷ Vier, indien de kernbijl uit het vooronderzoek wordt meegeteld.

²⁸ http://www.dbnl.org/tekst/_vla016199001_01/_vla016199001_01_0042.php

²⁹ Huyge D. (1985) *Een vroeg-Mesolithische nederzetting te Zonhoven-Kapelberg*, in: Limburg 64 (5), p. 183-202.

Qua grondstof en verbranding zien we wel dat er zich een grotere hoeveelheid verbrande silex in de noordwesthoek van het terrein bevond. De verticale spreiding van deze verbrande silexfragmenten vertoonde geen specifieke afwijking.

Gezien slechts enkele lithische fragmenten sporen van verwerking tonen, kunnen we hier geen uitspraken over doen qua spreiding.

-Wat is de betekenis van verdichtingen of concentraties van (lithische) artefacten? Gaat het om nederzettingen of specifieke activiteitsgebieden en wat is de tafonomie ervan?

De concentratie verbrande silex in de noordwestelijke zone kan niet aan een specifieke activiteit gelinkt worden wegens de afwezigheid van sporen of specifiek bewerkte fragmenten.

De algemene concentratie van fragmenten wommersomkwartsiet en de specifieke aanwezige types (voornamelijk chips, afslagen, enkele kernen en enkele gebroken eindproducten) kunnen gezien worden als de weerslag van een kleinschalig debitageproces. De vele kleine afslagen en chips zijn ook de verwachte 'afval' producten van het debitageproces voor de creatie van de tweevlakkige stukken.

Tafonomisch gezien zijn de afslagen en eventuele mislukte werktuigen na de oorspronkelijke activiteit ter plaatse achtergebleven en via bioturbatie en ophoging van de bodem steeds dieper gezakt.

-Wat kan er gezegd worden over de intra- en intersite relaties van de concentraties?

De concentratie van silexfragmenten behoorde vermoedelijk tot dezelfde fase als de fragmenten wommersomkwartsiet, gezien hun gelijkmatige verzakking in de bodem. Het ontbreken van gelijkaardige sites in de directe omgeving laat ons niet toe om de site met andere vindplaatsen te vergelijken.

-Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?

77,25% van de 1169 fragmenten kunnen als chip, kleiner dan 1cm, gedetermineerd worden. Naast 58 onbepaalde fragmenten, 194 (micro)kling- of afslagfragmenten en 4 kernfragmenten kunnen ook 10 werktuigen herkend worden waaronder 5 tweevlakkig bewerkte fragmenten.

Als we voor de site een oppervlakte van 35m² rekenen dat heeft deze een vondstdichtheid van 33,4 fragmenten/m².

Globaal gezien hebben de vondsten een goede conserveringsgraad.

-Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?

De aanwezige plaggenbodem is een restant te dateren vanaf de jaren '50 van vorige eeuw en dus geen onderdeel van de oorspronkelijke bodem. Tijdens de laatste ijstijd heeft zich door eolische sedimentatie een dekzand afgezet waarin zich na de laatste ijstijd een podzolbodem vormde die bij de aanleg van de plaggen weer verstoord werd.

-In welke bodemkundige eenheden zijn de verschillende artefacttypen aangetroffen? Welke factoren zijn van invloed geweest op de spreiding van artefactconcentratie- en typen?

Alle vondsten werden gedaan in dezelfde bodemkundige eenheid, namelijk de B/C-horizont. De horizontale spreiding is een reflectie van de oorspronkelijk achtergelaten situatie met mogelijk een minimale verstoring door tafonomische processen. De verticale spreiding van de artefacten is veroorzaakt door gelijkaardige processen en voornamelijk bioturbatie (wortelwerking).

-Zijn de boomvallen van invloed op de verticale en horizontale spreiding van de artefacten? Op welke manier?

Er werden geen boomvallen aangetroffen. De weinige natuurlijke sporen (mollen-, wortelgangen,...) werden niet geregistreerd en kunnen dus niet op kaart vergeleken worden met de spreiding. Algemeen wordt aangenomen dat deze geen invloed hebben gehad op de spreiding.

-Hoe zag het a-biotische landschap (microreliëf, geomorfologie en bodem) er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?

In de Mesolithische fase had de zandige bodem vermoedelijk een reliëf gelijkaardig aan het huidige gebied. Door de afwezigheid van een plaggenbodem zal de algemene terreinhoogte iets lager geweest zijn. Mogelijk speelde de naamloze beek in het zuiden ook een iets prominenter rol.

- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?

Buiten de naamloze beek in het zuiden zijn er geen landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied die een invloed gehad kunnen hebben. Om een beter beeld te hebben of deze beek een invloed heeft gehad op de locatiekeuze is meer archeologisch onderzoek nodig in de ruimere omgeving. Bij toekomstige bouwprojecten kunnen archeologische booronderzoeken eventueel aangevuld met prospecties met ingreep in de bodem of gerichte opgravingen meer sites aan het licht brengen die het belang van de locatie kunnen aantonen.

-In hoeverre is de bodemopbouw intact? In welke mate is de bewaringstoestand van de vindplaats aangetast en welke processen zijn hiervoor verantwoordelijk?

Na de laatste ijstijd vormde er zich in het dekzand een podzolbodem die bij de aanleg van de plaggen weer verstoord werd. Deze verstoring had vermoedelijk een minimale invloed op de bewaringstoestand van de vindplaats.

De zuurtegraad van de zandbodem kan we een grote invloed gehad hebben op de bewaring van eventuele organische resten.

-Wat is de mogelijkheid van het lithisch materiaal voor functioneel onderzoek (microscopische gebruikssporen analyse, residu analyse, studie van breukpatronen, ...)?

De huidige studie van het lithisch materiaal geeft reeds een goede interpretatie van de site: met name een debitage atelier. Wegens het ontbreken van duidelijk gebruikte werktuigen lijkt het onnuttig om onderzoek te doen op eventuele gebruikssporen. De aanwezige afslagen, chips en gebroken werktuigen zullen vermoedelijk geen gebruikssporen of residuen bevatten. Verder heeft ook de ijzerrijke bodem een negatief effect op eventueel bewaarde sporen of residuen door de afzetting van ijzeroxides bij de ontwikkeling van gley.

De studie van breukpatronen of refitting zou een kostelijk en langdurig proces worden gezien de vele kleine fragmenten. Het eventuele resultaat hieruit zal vermoedelijk gelijkaardig zijn aan de huidige conclusies. Om een duidelijker beeld te krijgen of functioneel onderzoek mogelijk toch nuttig is, moet eerst een studie van het potentieel gebeuren, waarbij naast de context en de karakterisatie ook de staat van het materiaal en een microscopische verificatie dient te gebeuren.³⁰ Gezien de kosten/baten, lijkt dit onnuttig.

Aanbevelingen

Uit de kleine oppervlakte van de site blijkt duidelijk dat een booronderzoek met megaboring een dergelijke site makkelijk zou kunnen overslaan. De twee positieve megaboringen uit het vooronderzoek werden nu opgevolgd door 8 bijkomstige boringen elk op 3m afstand van de positieve boring. Om in de toekomst een beter beeld te krijgen op de ruimere omgeving lijkt het aangewezen om na een positieve megaboring een iets uitgebreider gebied te onderzoeken in een verdicht grid.

Het meer uitgebreide onderzoeksgebied, zoals voorgesteld in het vooronderzoek, had in dit geval wel nuttig gebleken om meer duidelijkheid te brengen over de exacte begrenzing van de concentratie en de plaats van deze activiteiten in het ruimere landschap.

Verder kan ook aanbevolen worden om zeker in de ruimere omgeving rekening te houden met het voorkomen van (kleine) prehistorische sites.

Een laatste aanbeveling heeft betrekking op de bescherming van een site in afwachting van een vervolgonderzoek. Bij het uitgeven van lagen 8 en 9 van proefput 1 werden immers regelmatig intrusieve vondsten gedaan die tijdens het opvullen van de proefput in de moederbodem zijn terechtgekomen. Het afdekken van de wanden en bodem van de proefput met een waterdoorlatende geotextiel kan dit gemakkelijk verhelpen en zorgt ook voor minimaal grondverlies bij het opnieuw opkuisen van de profielen.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

³⁰ Veerle Rots, Residu en microwear specialist, Universit   de Liège, Persoonlijke communicatie (02/05/2016).

Bijlages:

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Vondstenlijst

Bijlage 5: Fotolijst

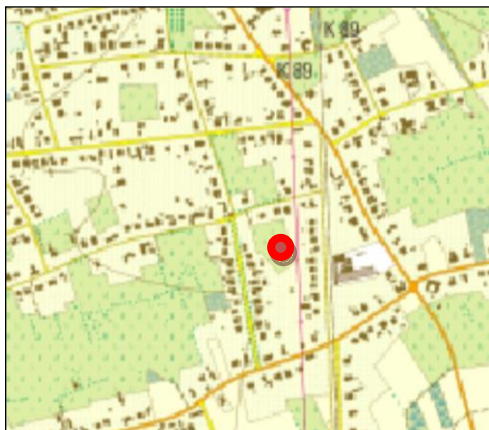
Bijlage 6: Putformulieren

Bijlage 7: Overzichtsplan

Bijlage 8: Detailplan

Bijlage 9: Vergunning

Projectcode:	ZO-16-NI
Vindplaatsnaam	Zonhoven – Nieuwstraat
Opdrachtgever:	Liburni NV Industrieweg 41 3583 Paal-Beringen
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend erfgoed
Uitvoerder:	ARON bvba
Vergunninghouder:	Patrick Reygel
Dossiernummer vergunning:	2015/530
Begin vergunning:	4 januari 2016
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Opgraving
Begindatum onderzoek:	12 januari 2016
Einddatum onderzoek:	5 februari 2016
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Zonhoven
Deelgemeente:	/
Adres:	Nieuwstraat
Kadastrale gegevens:	415D (Patrim) (Kadaster Zonhoven, Afdeling 1, sectie A)
Coördinaten:	X: 218660 Y: 188331
Totale oppervlakte:	72m ²
Te onderzoeken:	Minimaal 5m ²
Onderzochte oppervlakte:	48m ²
Bodem:	Zdm-bodem
Archeologisch depot:	Liburni NV Industrieweg 41 3583 Paal-Beringen



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Zonhoven – Nieuwstraat
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Prehistorische concentratie
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	<p>Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten? Zijn er structuren (bvb haarden) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang? Wat is de omvang (zowel in horizontale als in verticale zin) en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier 1 of meerdere concentraties? Wat is de horizontale en verticale spreiding van de verschillende artefacten, uitgesplitst naar verschillende variabelen (o.a. typologie, grondstof, verbranding, verwerking)? Wat is de betekenis van verdichtingen of concentraties van (lithische) artefacten? Gaat het om nederzettingen of specifieke activiteitsgebieden en wat is de tafonomie ervan? Wat kan er gezegd worden over de intra- en intersite relaties van de concentraties? Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad? Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?</p>
Geplande werkzaamheden:	Verkaveling
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL-TG3
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Lowlands (ROM)	LOW
Witbakkend (MIDP)	WIT



Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
1121	1	08	1	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
1121	1	08	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
1122	1	08	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
1124	1	08	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
1132	1	09	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
2011	2	01	1	4	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
2013	2	01	3	3	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
2013	2	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
2013	2	01	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	/
2014	2	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
2014	2	01	4	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Rolkei	/
2021	2	02	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
2021	2	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
2021	2	02	1	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
2022	2	02	2	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
2023	2	02	3	1	Brokstuk	NEE	Silex (bruin)	/
2023	2	02	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
3011	3	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
3011	3	01	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
3031	3	03	1	1	Potlid	JA	Silex	/
4011	4	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
10013	10	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
10014	10	01	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
10024	10	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
10032	10	03	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11010	11	01	0	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
11010	11	01	0	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	Opkuis laag 1
11010	11	01	0	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	Opkuis laag 1
11010	11	01	0	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
11012	11	01	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11012	11	01	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11012	11	01	2	1	Mediaal klingsfragment	NEE	Silex (bruin)	Zonder slagbult
11012	11	01	2	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Rolkei	(past aan rolkei 11022)
11012	11	01	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Silex	/
11013	11	01	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11013	11	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11014	11	01	4	1	Afslag	NEE	Silex	/
11014	11	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11022	11	02	1	2	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
11022	11	02	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11022	11	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
11022	11	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
11022	11	02	1	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Rolkei	(past aan rolkei 11012)
11023	11	02	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11024	11	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11024	11	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11024	11	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
11032	11	03	2	2	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
11032	11	03	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
11042	11	04	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
11042	11	04	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
11042	11	04	2	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
11043	11	04	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
11044	11	04	4	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
12011	12	01	1	1	Afslag	NEE	Silex	/
12011	12	01	1	2	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
12011	12	01	1	1	Afslag	JA	Silex (bruin)	/
12012	12	01	2	1	Potlid	JA	Silex	/
12013	12	01	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
12021	12	02	1	5	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
12021	12	02	1	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
12021	12	02	1	1	Potlid	JA	Silex	/
12022	12	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
12023	12	02	3	1	Afslag	JA	Silex	/
12023	12	02	3	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
12023	12	02	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
12023	12	02	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
12031	12	03	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
12031	12	03	1	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
12033	12	03	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
12033	12	03	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
12033	12	03	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	/
12034	12	03	4	1	Afslag	JA	Silex	/
12043	12	04	3	1	Microklingfragment	NEE	Silex (bruin)	Proximaal fragment met slagbult
12043	12	04	3	1	Potlid	JA	Silex	/
13012	13	01	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
13013	13	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
13021	13	02	1	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
13021	13	02	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
13022	13	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
13023	13	02	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
13024	13	02	4	1	Fragment met beklopte boorden (sterk verweerd)	NEE	Wommersomkwartsiet	Geen zichtbare slagbult
13034	13	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
13041	13	04	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
13041	13	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
14021	14	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
15032	15	03	2	2	Klingfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Proximaal klingfragment met aanwezige slagbult
16012	16	01	2	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
18013	18	01	3	1	Microkling	NEE	Wommersomkwartsiet	Met slagbult
19012	19	01	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
19012	19	01	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	/
19013	19	01	3	1	Afslag	NEE	Silex	/
19013	19	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
19014	19	01	4	1	Klingfragment	JA	Silex	Mediaal fragment zonder slagbult
19022	19	02	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
19022	19	02	2	3	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
19022	19	02	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
19024	19	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
19033	19	03	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
19033	19	03	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
19034	19	03	4	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
19043	19	04	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
20011	20	01	1	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
20011	20	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
20012	20	01	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
20012	20	01	2	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
20012	20	01	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
20013	20	01	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
20013	20	01	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20014	20	01	4	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Silex	/
20021	20	02	1	1	Afslag	JA	Silex	/
20021	20	02	1	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
20022	20	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
20022	20	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20022	20	02	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20023	20	02	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
20023	20	02	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20023	20	02	3	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20031	20	03	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20031	20	03	1	1	Afslag	NEE	Silex	/
20031	20	03	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
20031	20	03	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
20031	20	03	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20032	20	03	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
20034	20	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
20034	20	03	4	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
20041	20	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20041	20	04	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
20043	20	04	3	1	Klingfragment met cortex	NEE	Silex (bruin)	Proximaal fragment met slagbult
20044	20	04	4	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
20051	20	05	1	1	geretoucheerde afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Met slagbult
20053	20	05	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Onbepaald	/
20054	20	05	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
20054	20	05	4	1	Klingfragment	NEE	Silex (bruin)	Mediaal fragment zonder slagbult
21000	21	1,2,3,4	1,2,3,4	1	Klingfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4; Proximaal fragment met slagbult
21011	21	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
21011	21	01	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
21013	21	01	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
21014	21	01	4	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
21024	21	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
21024	21	02	4	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
21024	21	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
21033	21	03	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
21033	21	03	3	1	Potlid	JA	Silex	/
21034	21	03	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
21034	21	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
21044	21	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
21044	21	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
21053	21	05	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
21053	21	05	3	1	Decorticatie afslag	NEE	Silex	Met slagbult
22011	22	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22011	22	01	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22012	22	01	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22014	22	01	4	1	Afslag	NEE	Silex	/
22020	22	02	1,2,3,4	1	Afslag	JA	Silex	Opkuis vlak 2
22020	22	02	1,2,3,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis vlak 2
22020	22	02	1,2,3,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis vlak 2
22020	22	02	1,2,3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	Opkuis vlak 2

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
			,4					
22021	22	02	1	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22021	22	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
22022	22	02	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22022	22	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22024	22	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
22024	22	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
22041	22	04	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
22041	22	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
22043	22	04	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
23014	23	01	4	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Rolkei	/
23021	23	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
27013	27	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
27013	27	01	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
27014	27	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
27014	27	01	4	1	Mediaal klingfragment	NEE	Silex (bruin)	Zonder slagbult
27024	27	02	4	1	Afslag	JA	Silex	/
27024	27	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
27034	27	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
27043	27	04	3	1	Afslag	NEE	Silex	/
27044	27	04	4	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
27044	27	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
27054	27	05	4	6	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
27054	27	05	4	1	Potlid	JA	Silex	/
27064	27	06	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
27064	27	06	4	1	Klingfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Proximaal fragment met slagbult
28000	28	1,2,3 ,4	3,4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
28000	28	1,2,3 ,4	3,4	1	Klingfragment	JA	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4; mediaal fragment zonder slagbult
28004	28	2,3,4 ,5	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 2-5
28010	28	01	1,2,3 ,4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
28012	28	01	2	1	Afslag	JA	Silex	/
28012	28	01	2	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
28013	28	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
28013	28	01	3	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Rolkei	/
28014	28	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
28022	28	02	2	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
28022	28	02	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
28022	28	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
28032	28	03	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
28041	28	04	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
28042	28	04	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Rolkei	/
28042	28	04	2	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
28043	28	04	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29012	29	01	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29012	29	01	2	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29012	29	01	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29013	29	01	3	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29013	29	01	3	2	Onbepaald	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29014	29	01	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29014	29	01	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
29014	29	01	4	8	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
29021	29	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Onbepaald	/
29022	29	02	2	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29023	29	02	3	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29023	29	02	3	21	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29024	29	02	4	10	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29031	29	03	1	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29032	29	03	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29033	29	03	3	18	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29033	29	03	3	3	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29034	29	03	4	1	Afslag	JA	Silex (bruin)	/
29034	29	03	4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
29034	29	03	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	/
29034	29	03	4	7	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29042	29	04	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29043	29	04	3	7	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29044	29	04	4	6	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29044	29	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29044	29	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Onbepaald	/
29053	29	05	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29053	29	05	3	10	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29054	29	05	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29054	29	05	4	13	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29061	29	06	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Onbepaald	/
29061	29	06	1	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29063	29	06	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29064	29	06	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29064	29	06	4	8	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29064	29	06	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29072	29	07	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29072	29	07	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29073	29	07	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29073	29	07	3	11	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29074	29	07	4	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29074	29	07	4	1	Mangaan	NEE	Mangaan	Leek eerst op houtskool
29080	29	08	1,2,3 ,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 8
29082	29	08	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29082	29	08	2	1	Mangaan	NEE	mangaan	Leek eerst op houtskool
29083	29	08	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29083	29	08	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Onbepaald	/
29083	29	08	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29084	29	08	4	9	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29091	29	09	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29091	29	09	1	1	Mediaal fragment microkling	NEE	Silex (bruin)	Zonder slagbult
29093	29	09	3	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29094	29	09	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29094	29	09	4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
29100	29	10	1,2,3 ,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	Opkuis laag 10
29100	29	10	1,2,3 ,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 10
29103	29	10	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
29104	29	10	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
30000	30	1,2,3 ,4	1,2	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
30002	30	1,2,3	2	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
		,4						
30002	30	1,2,3 ,4	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
30010	30	01	1,2,3 ,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
30010	30	01	1,2,3 ,4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
30011	30	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30011	30	01	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
30011	30	01	1	8	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30012	30	01	2	2	Afslag	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30012	30	01	2	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30012	30	01	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30013	30	01	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30014	30	01	4	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30014	30	01	4	1	Klingfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Proximaal fragment met slagbult
30014	30	01	4	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
30014	30	01	4	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30021	30	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30021	30	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30021	30	02	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30022	30	02	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30024	30	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30031	30	03	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30031	30	03	1	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30031	30	03	1	3	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30032	30	03	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30033	30	03	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30033	30	03	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30033	30	03	3	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30034	30	03	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30034	30	03	4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30034	30	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30042	30	04	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30042	30	04	2	12	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30042	30	04	2	1	Klingfragment	NEE	Silex	Proximaal fragment met slagbult
30042	30	04	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30043	30	04	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30043	30	04	3	6	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30044	30	04	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30044	30	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30044	30	04	4	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30051	30	05	1	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30051	30	05	1	3	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30051	30	05	1	2	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
30052	30	05	2	1	Afslag	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30052	30	05	2	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
30052	30	05	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30053	30	05	3	6	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30054	30	05	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
30061	30	06	1	7	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30061	30	06	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30061	30	06	1	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30062	30	06	2	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30063	30	06	3	8	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
30063	30	06	3	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
30064	30	06	4	1	Afslag	JA	Silex	/
30064	30	06	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30070	30	07	1,2,3 ,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 7
30070	30	07	1,2,3 ,4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30071	30	07	1	9	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30072	30	07	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30072	30	07	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30072	30	07	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
30072	30	07	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30073	30	07	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30073	30	07	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30081	30	08	1	1	Afslagfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Zonder slagbult
30081	30	08	1	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
30081	30	08	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
30081	30	08	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30081	30	08	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30081	30	08	1	1	Tweevlakkig bewerkt stuk (fragment)	NEE	Wommersomkwartsiet	Zonder slagbult
30082	30	08	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30082	30	08	2	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Silex	/
30083	30	08	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30091	30	09	1	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30092	30	09	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
30092	30	09	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
30094	30	09	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
31021	31	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
31022	31	02	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
31022	31	02	2	3	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
31023	31	02	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
32014	32	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
33023	33	02	3	1	Onbepaald (> 1cm)	JA	Rolkei	/
35011	35	01	1	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/
35013	35	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
35022	35	02	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
35024	35	02	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36000	36	1-8	3,4	6	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-8
36000	36	1-8	3,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	Ingestorte lagen 1-8
36000	36	1-8	3,4	28	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-8
36000	36	1-8	3,4	2	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	Ingestorte lagen 1-8
36010	36	01	1,2,3 ,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
36010	36	01	1,2,3 ,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 1
36011	36	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36011	36	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36011	36	01	1	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36011	36	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36012	36	01	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36012	36	01	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36013	36	01	3	3	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36013	36	01	3	10	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36013	36	01	3	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
36013	36	01	3	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
36014	36	01	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36014	36	01	4	1	Boor	NEE	Wommersomkwartsiet	Met slagbult
36014	36	01	4	9	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36014	36	01	4	2	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
36022	36	02	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36031	36	03	1	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36031	36	03	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36031	36	03	1	4	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36032	36	03	2	4	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36032	36	03	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36041	36	04	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36042	36	04	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36042	36	04	2	1	Kernflank verversing	NEE	Wommersomkwartsiet	Met slagbult
36043	36	04	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36044	36	04	4	3	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36044	36	04	4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36044	36	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
36052	36	05	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36052	36	05	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36053	36	05	3	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36053	36	05	3	10	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36053	36	05	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Grofkorrelig onbepaald	/
36054	36	05	4	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36054	36	05	4	8	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36061	36	06	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36061	36	06	1	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36061	36	06	1	1	Potlid	JA	Silex	/
36062	36	06	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36063	36	06	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36063	36	06	3	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
36063	36	06	3	18	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36063	36	06	3	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36064	36	06	4	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36064	36	06	4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36071	36	07	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
36071	36	07	1	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36072	36	07	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
36072	36	07	2	1	Onbepaald (> 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36073	36	07	3	3	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36073	36	07	3	18	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36073	36	07	3	1	Tweevlakkig bewerkt stuk (fragment)	NEE	Wommersomkwartsiet	Met slagbult
36074	36	07	4	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
36074	36	07	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36081	36	08	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36083	36	08	3	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36083	36	08	3	7	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36083	36	08	3	1	Tweevlakkig bewerkt stuk (fragment) / retouchoir	NEE	Wommersomkwartsiet	Geen zichtbare slagbult
36084	36	08	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
36093	36	09	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37001	37	1,2,3,4	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	Ingestorte laag 1-4
37011	37	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
37011	37	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
37011	37	01	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex (bruin)	/
37011	37	01	1	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
37012	37	01	2	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
37012	37	01	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37012	37	01	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37013	37	01	3	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37013	37	01	3	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37014	37	01	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37014	37	01	4	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37014	37	01	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
37014	37	01	4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
37020	37	02	1,2,3 ,4	1	Afslag	NEE	Silex	Opkuis vlak 2
37020	37	02	1,2,3 ,4	5	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
37020	37	02	1,2,3 ,4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37023	37	02	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37032	37	03	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37033	37	03	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37033	37	03	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
37034	37	03	4	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
37034	37	03	4	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37041	37	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37044	37	04	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
37044	37	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37051	37	05	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37054	37	05	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37061	37	06	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37064	37	06	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
37072	37	07	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
37084	37	08	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
38012	38	01	2	1	Klingfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Mediaal fragment zonder slagbult
38021	38	02	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
38021	38	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
38022	38	02	2	3	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43000	43	1,2,3 ,4	2,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
43000	43	1,2,3 ,4	2,4	1	Afslagfragment	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4; distaal fragment zonder slagbult
43000	43	1,2,3 ,4	2,4	16	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
43000	43	1,2,3 ,4	2,4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	Ingestorte lagen 1-4
43011	43	01	1	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43013	43	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43014	43	01	4	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43014	43	01	4	3	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43032	43	03	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43034	43	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43042	43	04	2	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43042	43	04	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43043	43	04	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43044	43	04	4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43044	43	04	4	1	Microkling	NEE	Silex (bruin)	Met slagbult

Vondst	Put	Laag	Vak	Aantal	Type artefact	Verbrand	Grondstof	Opmerkingen
43050	43	05	2,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis laag 5
43051	43	05	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43052	43	05	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43062	43	06	2	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43064	43	06	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
43064	43	06	4	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44012	44	01	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
44014	44	01	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44014	44	01	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44024	44	02	4	1	Microklingkern	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44032	44	03	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44034	44	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44041	44	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44041	44	04	1	1	Microklingkern (1 slagvlak, met cortex)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44043	44	04	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44054	44	05	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
44062	44	06	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45000	45	1,2,3 ,4	1,2,3 ,4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	Ingestorte lagen 1-4
45010	45	01	1,2,3 ,4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	Opkuis vlak 1
45012	45	01	2	1	Brokstuk	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45012	45	01	2	5	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45012	45	01	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
45012	45	01	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
45013	45	01	3	1	Afslag	JA	Wommersomkwartsiet	/
45013	45	01	3	1	Kernfragment	JA	Wommersomkwartsiet	/
45014	45	01	4	4	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
45014	45	01	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex (bruin)	/
45014	45	01	4	4	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45021	45	02	1	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45031	45	03	1	2	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
45032	45	03	2	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45032	45	03	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Wommersomkwartsiet	/
45032	45	03	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45034	45	03	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
45034	45	03	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45041	45	04	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
45044	45	04	4	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
45044	45	04	4	1	Steker	JA	Wommersomkwartsiet	Zonder slagbult
46012	46	01	2	2	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
46013	46	01	3	1	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
46021	46	02	1	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
46022	46	02	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
46022	46	02	2	2	Chip (< 1cm)	NEE	Wommersomkwartsiet	/
46033	46	03	3	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
46042	46	04	2	1	Chip (< 1cm)	NEE	Silex	/
51013	51	01	3	1	Klingfragment	NEE	Silex (bruin)	Proximaal fragment met slagbult
51024	51	02	4	1	Afslag	NEE	Wommersomkwartsiet	/
52022	52	02	2	1	Chip (< 1cm)	JA	Onbepaald	/
54024	54	02	4	1	Chip (< 1cm)	JA	Silex	/
54033	54	03	3	1	Afslag	NEE	Silex (bruin)	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0253	Werkfoto	/	/	Aanleg	NW	/
0254	Werkfoto	/	/	Aanleg	NW	/
0255	Werkfoto	/	/	Aanleg	NW	/
0256	Werkfoto	/	/	Aanleg	NW	/
0257	Werkfoto	/	/	Aanleg	NW	/
0258	Detail	1	12	/	/	Laag 12 komt overeen met laag 8 in de rest van de vlakken
0259	Detail	1	12	/	/	/
0260	Detail	1	12	/	/	/
0264	Detail	1	13	/	/	Laag 13 komt overeen met laag 9 in de rest van de vlakken
0265	Detail	1	13	/	/	/
0266	Detail	1	13	/	/	/
0267	Detail	1	13	/	/	/
0268	Detail	29	1	/	/	/
0269	Detail	29	1	/	/	/
0270	Detail	29	1	/	/	/
0271	Detail	29	2	/	/	/
0272	Detail	29	2	/	/	/
0273	Detail	29	2	/	/	/
0274	Detail	29	2	/	/	/
0275	Detail	21	1	/	/	/
0276	Detail	21	1	/	/	/
0277	Detail	21	1	/	/	/
0279	Detail	13	1	/	/	/
0280	Detail	13	1	/	/	/
0281	Detail	13	1	/	/	/
0282	Detail	5	1	/	/	/
0283	Detail	5	1	/	/	/
0284	Detail	5	1	/	/	/
0285	Detail	29	3	/	/	/
0286	Detail	29	3	/	/	/
0287	Detail	29	3	/	/	/
0288	Detail	68	1	/	/	/
0289	Detail	68	1	/	/	/
0290	Detail	68	1	/	/	/
0291	Detail	60	1	/	/	/
0292	Detail	60	1	/	/	/
0293	Detail	60	1	/	/	/
0294	Detail	52	1	/	/	/
0295	Detail	52	1	/	/	/
0296	Detail	52	1	/	/	/
0297	Detail	44	1	/	/	/
0298	Detail	44	1	/	/	/
0299	Detail	44	1	/	/	/
0300	Detail	29	4	/	/	/
0301	Detail	29	4	/	/	/
0302	Detail	29	4	/	/	/
0303	Werkfoto	29	4 en 5	Verdiepen lagen	ZW	/
0304	Werkfoto	29	4 en 5	Verdiepen lagen	ZW	/
0305	Detail	29	5	/	/	/
0306	Detail	29	5	/	/	/
0307	Detail	29	5	/	/	/
0308	Detail	29	6	/	/	/
0309	Detail	29	6	/	/	/
0310	Detail	29	6	/	/	/
0311	Detail	29	7	/	/	/
0312	Detail	29	7	/	/	/
0313	Detail	29	7	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0314	Detail	29	8	/	/	/
0315	Detail	29	8	/	/	/
0316	Detail	29	8	/	/	/
0317	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0318	Detail	29	9	/	/	/
0319	Detail	29	9	/	/	/
0322	Detail	29	9	/	/	/
0323	Detail	29	10	/	/	/
0324	Detail	29	10	/	/	/
0325	Detail	29	10	/	/	/
0326	Detail	29	11	/	/	/
0327	Detail	29	11	/	/	/
0328	Detail	29	11	/	/	/
0329	Detail	29	12	/	/	/
0330	Detail	29	12	/	/	/
0331	Detail	29	12	/	/	/
0332	Detail	13	2	/	/	/
0333	Detail	13	2	/	/	/
0334	Detail	13	2	/	/	/
0335	Detail	13	3	/	/	/
0336	Detail	13	3	/	/	/
0337	Detail	13	3	/	/	/
0338	Detail	13	4	/	/	/
0339	Detail	13	4	/	/	/
0340	Detail	13	4	/	/	/
0341	Detail	13	5	/	/	/
0342	Detail	13	5	/	/	/
0343	Detail	13	5	/	/	/
0344	Detail	13	6	/	/	/
0345	Detail	13	6	/	/	/
0346	Detail	13	6	/	/	/
0347	Detail	44	2	/	/	/
0348	Detail	44	2	/	/	/
0349	Detail	44	2	/	/	/
0350	Detail	44	3	/	/	/
0351	Detail	44	3	/	/	/
0352	Detail	44	3	/	/	/
0353	Detail	44	4	/	/	/
0354	Detail	44	4	/	/	/
0355	Detail	44	4	/	/	/
0356	Detail	44	5	/	/	/
0357	Detail	44	5	/	/	/
0358	Detail	44	5	/	/	/
0359	Detail	44	6	/	/	/
0360	Detail	44	6	/	/	/
0361	Detail	44	6	/	/	/
0362	Detail	44	7	/	/	/
0363	Detail	44	7	/	/	/
0364	Detail	44	7	/	/	/
0365	Detail	44	8	/	/	/
0366	Detail	44	8	/	/	/
0367	Detail	44	8	/	/	/
0368	Detail	44	9	/	/	/
0369	Detail	44	9	/	/	/
0370	Detail	44	9	/	/	/
0371	Detail	13	7	/	/	/
0372	Detail	13	7	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0373	Detail	13	7	/	/	/
0374	Detail	60	2	/	/	/
0375	Detail	60	2	/	/	/
0376	Detail	60	2	/	/	/
0377	Detail	60	3	/	/	/
0378	Detail	60	3	/	/	/
0379	Detail	60	3	/	/	/
0381	Detail	60	4	/	/	/
0382	Detail	60	4	/	/	/
0383	Detail	60	4	/	/	/
0384	Detail	60	5	/	/	/
0385	Detail	60	5	/	/	/
0386	Detail	60	5	/	/	/
0387	Detail	52	2	/	/	Fout op bordje: L1 moet L2 zijn
0388	Detail	52	2	/	/	Fout op bordje: L1 moet L2 zijn
0389	Detail	52	2	/	/	Fout op bordje: L1 moet L2 zijn
0390	Detail	52	3	/	/	Fout op bordje: L2 moet L3 zijn
0391	Detail	52	3	/	/	Fout op bordje: L2 moet L3 zijn
0392	Detail	52	3	/	/	Fout op bordje: L2 moet L3 zijn
0393	Detail	52	4	/	/	/
0394	Detail	52	4	/	/	/
0395	Detail	52	4	/	/	/
0396	Detail	52	4	/	/	/
0397	Detail	52	5	/	/	/
0398	Detail	52	5	/	/	/
0400	Detail	52	5	/	/	/
0401	Detail	52	5	/	/	/
0402	Detail	52	6	/	/	/
0403	Detail	52	6	/	/	/
0404	Detail	52	6	/	/	/
0405	Detail	52	6	/	/	/
0406	Detail	21	2	/	/	Natuurlijk spoor
0407	Detail	21	2	/	/	/
0408	Detail	21	2	/	/	/
0409	Detail	21	3	/	/	/
0410	Detail	21	3	/	/	/
0411	Detail	21	3	/	/	/
0412	Detail	21	4	/	/	/
0413	Detail	21	4	/	/	/
0414	Detail	21	4	/	/	/
0415	Detail	21	4	/	/	/
0416	Detail	21	5	/	/	/
0417	Detail	21	5	/	/	/
0418	Detail	21	5	/	/	/
0419	Detail	21	6	/	/	/
0420	Detail	21	6	/	/	/
0421	Detail	21	6	/	/	/
0422	Detail	21	7	/	/	/
0423	Detail	21	7	/	/	/
0424	Detail	21	7	/	/	/
0425	Detail	21	8	/	/	/
0426	Detail	21	8	/	/	/
0427	Detail	21	8	/	/	/
0429	Detail	31	1	/	/	Natuurlijk spoor
0430	Detail	31	1	/	/	/
0431	Detail	31	1	/	/	/
0433	Werkfoto	/	/	/	Z	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0434	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0435	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0436	Werkfoto	/	/	/	WZW	/
0437	Detail	31	2	/	/	/
0438	Detail	31	2	/	/	/
0439	Detail	31	2	/	/	/
0440	Detail	31	3	/	/	/
0441	Detail	31	3	/	/	/
0442	Detail	31	3	/	/	/
0443	Detail	31	4	/	/	/
0444	Detail	31	4	/	/	/
0445	Detail	31	4	/	/	/
0446	Detail	31	5	/	/	/
0447	Detail	31	5	/	/	/
0448	Detail	31	5	/	/	/
0449	Detail	31	6	/	/	/
0450	Detail	31	6	/	/	/
0451	Detail	31	6	/	/	/
0452	Coupe	21	/	/	W	Natuurlijk spoor
0453	Coupe	21	/	/	W	Natuurlijk spoor
0454	Coupe	21	/	/	W	Natuurlijk spoor
0455	Coupe	31	/	/	W	Natuurlijk spoor
0456	Coupe	31	/	/	W	Natuurlijk spoor
0457	Coupe	31	/	/	W	Natuurlijk spoor
0458	Detail	31	7	/	/	/
0459	Detail	31	7	/	/	/
0460	Detail	31	7	/	/	/
0461	Detail	27	1	/	/	/
0462	Detail	27	1	/	/	/
0463	Detail	27	1	/	/	/
0464	Detail	27	2	/	/	/
0465	Detail	27	2	/	/	/
0466	Detail	27	2	/	/	/
0467	Detail	27	3	/	/	/
0468	Detail	27	3	/	/	/
0469	Detail	27	3	/	/	/
0470	Detail	27	4	/	/	/
0471	Detail	27	4	/	/	/
0472	Detail	27	4	/	/	/
0473	Detail	27	5	/	/	/
0474	Detail	27	5	/	/	/
0475	Detail	27	5	/	/	/
0476	Detail	27	6	/	/	/
0477	Detail	27	6	/	/	/
0478	Detail	27	6	/	/	/
0479	Detail	27	7	/	/	/
0480	Detail	27	7	/	/	/
0481	Detail	27	7	/	/	/
0482	Detail	27	8	/	/	/
0483	Detail	27	8	/	/	/
0484	Detail	27	8	/	/	/
0485	Detail	27	9	/	/	/
0486	Detail	27	9	/	/	/
0487	Detail	27	9	/	/	/
0488	Detail	33	1	/	/	/
0489	Detail	33	1	/	/	/
0490	Detail	33	1	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0491	Detail	33	2	/	/	Natuurlijk spoor
0492	Detail	33	2	/	/	/
0493	Detail	33	2	/	/	/
0494	Detail	33	3	/	/	/
0495	Detail	33	3	/	/	/
0496	Detail	33	3	/	/	/
0497	Detail	33	4	/	/	/
0498	Detail	33	4	/	/	/
0499	Detail	33	4	/	/	/
0500	Detail	33	5	/	/	/
0501	Detail	33	5	/	/	/
0502	Detail	33	5	/	/	/
0503	Detail	33	6	/	/	/
0504	Detail	33	6	/	/	/
0505	Detail	33	6	/	/	/
0506	Detail	22	1	/	/	/
0507	Detail	22	1	/	/	/
0508	Detail	22	1	/	/	/
0509	Detail	22	2	/	/	Natuurlijk spoor
0510	Detail	22	2	/	/	/
0511	Detail	22	2	/	/	/
0512	Detail	22	3	/	/	/
0513	Detail	22	3	/	/	/
0514	Detail	22	3	/	/	/
0515	Detail	22	4	/	/	/
0516	Detail	22	4	/	/	/
0517	Detail	22	4	/	/	/
0518	Detail	22	5	/	/	/
0519	Detail	22	5	/	/	/
0520	Detail	22	5	/	/	/
0521	Detail	22	5	/	/	/
0522	Detail	22	6	/	/	/
0523	Detail	22	6	/	/	/
0524	Detail	22	6	/	/	/
0525	Detail	22	7	/	/	/
0526	Detail	22	7	/	/	/
0527	Detail	22	7	/	/	/
0528	Detail	22	8	/	/	/
0529	Detail	22	8	/	/	/
0530	Detail	22	8	/	/	/
0531	Detail	37	1	/	/	/
0532	Detail	37	1	/	/	/
0533	Detail	37	1	/	/	/
0534	Detail	37	2	/	/	/
0535	Detail	37	2	/	/	/
0536	Detail	37	2	/	/	/
0537	Detail	37	3	/	/	/
0538	Detail	37	3	/	/	/
0539	Detail	37	3	/	/	/
0540	Werkfoto	/	/	/	ZO	/
0541	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0542	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0543	Detail	37	4	/	/	/
0544	Detail	37	4	/	/	/
0545	Detail	37	4	/	/	/
0546	Detail	37	5	/	/	/
0547	Detail	37	5	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0548	Detail	37	5	/	/	/
0551	Detail	37	6	/	/	/
0552	Detail	37	6	/	/	/
0553	Detail	37	6	/	/	/
0554	Detail	37	7	/	/	/
0555	Detail	37	7	/	/	/
0556	Detail	37	7	/	/	/
0557	Detail	37	8	/	/	/
0558	Detail	37	8	/	/	/
0559	Detail	37	8	/	/	/
0560	Detail	37	9	/	/	/
0561	Detail	37	9	/	/	/
0562	Detail	37	9	/	/	/
0563	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0564	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0565	Detail	37	10	/	/	/
0566	Detail	37	10	/	/	/
0567	Detail	37	10	/	/	/
0568	Detail	30	1	/	/	/
0569	Detail	30	1	/	/	/
0570	Detail	30	1	/	/	/
0571	Detail	30	2	/	/	natuurlijk spoor
0572	Detail	30	2	/	/	/
0573	Detail	30	2	/	/	/
0574	Detail	30	3	/	/	/
0575	Detail	30	3	/	/	/
0576	Detail	30	3	/	/	/
0577	Detail	30	4	/	/	/
0578	Detail	30	4	/	/	/
0579	Detail	30	4	/	/	/
0580	Detail	30	5	/	/	/
0581	Detail	30	5	/	/	/
0582	Detail	30	5	/	/	/
0583	Detail	30	6	/	/	/
0584	Detail	30	6	/	/	/
0585	Detail	30	6	/	/	/
0586	Detail	30	7	/	/	/
0587	Detail	30	7	/	/	/
0588	Detail	30	7	/	/	/
0589	Detail	30	8	/	/	/
0590	Detail	30	8	/	/	/
0591	Detail	30	8	/	/	/
0592	Detail	30	9	/	/	/
0593	Detail	30	9	/	/	/
0594	Detail	30	9	/	/	/
0595	Detail	30	10	/	/	/
0596	Detail	30	10	/	/	/
0597	Detail	30	10	/	/	/
0598	Detail	30	11	/	/	Fout op bordje: L10 moet L11 zijn
0599	Detail	30	11	/	/	Fout op bordje: L10 moet L11 zijn
0600	Detail	30	11	/	/	Fout op bordje: L10 moet L11 zijn
0601	Detail	28	1	/	/	/
0602	Detail	28	1	/	/	/
0603	Detail	28	1	/	/	/
0604	Detail	28	2	/	/	/
0605	Detail	28	2	/	/	/
0606	Detail	28	2	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0607	Detail	28	3	/	/	/
0608	Detail	28	3	/	/	/
0609	Detail	28	3	/	/	/
0610	Detail	28	4	/	/	/
0611	Detail	28	4	/	/	/
0612	Detail	28	4	/	/	/
0613	Detail	28	5	/	/	/
0614	Detail	28	5	/	/	/
0615	Detail	28	5	/	/	/
0616	Detail	28	6	/	/	Fout op bordje: L5 moet L6 zijn
0617	Detail	28	6	/	/	Fout op bordje: L5 moet L6 zijn
0618	Detail	28	6	/	/	Fout op bordje: L5 moet L6 zijn
0619	Detail	28	7	/	/	/
0620	Detail	28	7	/	/	/
0621	Detail	28	7	/	/	/
0622	Detail	36	1	/	/	/
0623	Detail	36	1	/	/	/
0624	Detail	36	1	/	/	/
0625	Detail	38	1	/	/	/
0626	Detail	38	1	/	/	/
0627	Detail	38	1	/	/	/
0628	Detail	46	1	/	/	/
0629	Detail	46	1	/	/	/
0630	Detail	46	1	/	/	/
0631	Detail	36	2	/	/	/
0632	Detail	36	2	/	/	/
0633	Detail	36	2	/	/	/
0634	Detail	36	3	/	/	/
0635	Detail	36	3	/	/	/
0636	Detail	36	3	/	/	/
0637	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0638	Detail	36	4	/	/	/
0639	Detail	36	4	/	/	/
0640	Detail	36	4	/	/	/
0641	Detail	36	5	/	/	/
0642	Detail	36	5	/	/	/
0643	Detail	36	5	/	/	/
0644	Detail	36	6	/	/	/
0645	Detail	36	6	/	/	/
0646	Detail	36	6	/	/	/
0647	Detail	36	7	/	/	/
0648	Detail	36	7	/	/	/
0649	Detail	36	7	/	/	/
0650	Detail	36	7	/	/	/
0651	Detail	36	8	/	/	/
0652	Detail	36	8	/	/	/
0653	Detail	36	8	/	/	/
0654	Detail	36	9	/	/	/
0655	Detail	36	9	/	/	/
0656	Detail	36	9	/	/	/
0657	Detail	36	9 en 10	Ijzerrijke laag 10	/	/
0658	Detail	36	10	/	/	/
0659	Detail	36	10	/	/	/
0660	Detail	36	10	/	/	/
0661	Detail	36	11	/	/	/
0662	Detail	36	11	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0663	Detail	36	11	/	/	/
0664	Detail	36	11	/	/	/
0666	Detail	43	1	/	/	/
0667	Detail	43	1	/	/	/
0668	Detail	43	1	/	/	/
0669	Detail	43	2	/	/	/
0670	Detail	43	2	/	/	/
0671	Detail	43	2	/	/	/
0672	Detail	43	3	/	/	/
0673	Detail	43	3	/	/	/
0674	Detail	43	3	/	/	/
0675	Detail	43	4	/	/	/
0676	Detail	43	4	/	/	/
0677	Detail	43	4	/	/	/
0678	Detail	43	5	/	/	/
0679	Detail	43	5	/	/	/
0680	Detail	43	5	/	/	/
0681	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0682	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0683	Detail	43	6	/	/	/
0684	Detail	43	6	/	/	/
0685	Detail	43	6	/	/	/
0686	Detail	43	7	/	/	/
0687	Detail	43	7	/	/	/
0688	Detail	43	7	/	/	/
0689	Detail	43	8	/	/	/
0690	Detail	43	8	/	/	/
0691	Detail	43	8	/	/	/
0692	Detail	43	9	/	/	/
0693	Detail	43	9	/	/	/
0694	Detail	43	9	/	/	/
0695	Detail	45	1	/	/	/
0696	Detail	45	1	/	/	/
0697	Detail	45	1	/	/	/
0698	Detail	45	2	/	/	/
0699	Detail	45	2	/	/	/
0700	Detail	45	2	/	/	/
0701	Detail	45	3	/	/	/
0702	Detail	45	3	/	/	/
0703	Detail	45	3	/	/	/
0704	Detail	45	4	/	/	/
0705	Detail	45	4	/	/	/
0706	Detail	45	4	/	/	/
0707	Detail	45	5	/	/	/
0708	Detail	45	5	/	/	/
0709	Detail	45	5	/	/	/
0710	Werkfoto	/	/	Ondergelopen putten	/	ZW
0711	Werkfoto	/	/	Ondergelopen putten	/	NW
0712	Werkfoto	/	/	Ondergelopen putten	/	NW
0713	Detail	35	1	/	/	/
0714	Detail	35	1	/	/	/
0715	Detail	35	1	/	/	/
0716	Detail	45	6	/	/	/
0717	Detail	45	6	/	/	/
0718	Detail	45	6	/	/	/
0719	Detail	45	7	/	/	/
0720	Detail	45	7	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0721	Detail	45	7	/	/	/
0722	Detail	45	8	/	/	/
0723	Detail	45	8	/	/	/
0724	Detail	45	8	/	/	/
0725	Detail	35	2	/	/	/
0726	Detail	35	2	/	/	/
0727	Detail	35	2	/	/	/
0728	Detail	35	3	/	/	/
0729	Detail	35	3	/	/	/
0730	Detail	35	3	/	/	/
0731	Detail	35	3	/	/	/
0732	Detail	35	4	/	/	/
0733	Detail	35	4	/	/	/
0734	Detail	35	4	/	/	/
0735	Detail	35	5	/	/	/
0736	Detail	35	5	/	/	/
0737	Detail	35	5	/	/	/
0738	Detail	35	6	/	/	/
0739	Detail	35	6	/	/	/
0740	Detail	35	6	/	/	/
0741	Detail	35	7	/	/	/
0742	Detail	35	7	/	/	/
0743	Detail	35	7	/	/	/
0744	Detail	20	1	/	/	/
0745	Detail	20	1	/	/	/
0746	Detail	20	1	/	/	/
0747	Detail	20	2	/	/	/
0748	Detail	20	2	/	/	/
0749	Detail	20	2	/	/	/
0750	Detail	20	3	/	/	/
0751	Detail	20	3	/	/	/
0752	Detail	20	3	/	/	/
0753	Detail	20	4	/	/	/
0754	Detail	20	4	/	/	/
0755	Detail	20	4	/	/	/
0756	Detail	20	5	/	/	/
0757	Detail	20	5	/	/	/
0758	Detail	20	5	/	/	/
0759	Detail	20	6	/	/	/
0760	Detail	20	6	/	/	/
0761	Detail	20	6	/	/	/
0762	Detail	20	7	/	/	/
0763	Detail	20	7	/	/	/
0764	Detail	20	7	/	/	/
0765	Detail	20	8	/	/	/
0766	Detail	20	8	/	/	/
0767	Detail	20	8	/	/	/
0768	Detail	38	1	/	/	/
0769	Detail	38	1	/	/	/
0770	Detail	38	1	/	/	/
0771	Detail	38	2	/	/	/
0773	Detail	38	2	/	/	/
0774	Detail	38	2	/	/	/
0776	Detail	38	3	/	/	/
0777	Detail	38	3	/	/	/
0778	Detail	38	3	/	/	/
0779	Detail	38	4	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0780	Detail	38	4	/	/	/
0781	Detail	38	4	/	/	/
0782	Detail	38	5	/	/	/
0783	Detail	38	5	/	/	/
0784	Detail	38	5	/	/	/
0785	Detail	38	6	/	/	/
0786	Detail	38	6	/	/	/
0787	Detail	38	6	/	/	/
0788	Detail	38	7	/	/	/
0789	Detail	38	7	/	/	/
0790	Detail	38	7	/	/	/
0791	Detail	46	1	/	/	/
0792	Detail	46	1	/	/	/
0793	Detail	46	1	/	/	/
0794	Detail	46	2	/	/	/
0795	Detail	46	2	/	/	/
0796	Detail	46	2	/	/	/
0797	Detail	46	3	/	/	/
0798	Detail	46	3	/	/	/
0799	Detail	46	3	/	/	/
0800	Detail	46	4	/	/	/
0801	Detail	46	4	/	/	/
0802	Detail	46	4	/	/	/
0803	Detail	46	5	/	/	/
0804	Detail	46	5	/	/	/
0805	Detail	46	5	/	/	/
0806	Detail	46	6	/	/	/
0807	Detail	46	6	/	/	/
0808	Detail	46	6	/	/	/
0809	Detail	46	7	/	/	/
0810	Detail	46	7	/	/	/
0811	Detail	46	7	/	/	/
0812	Detail	42	1	/	/	/
0813	Detail	42	1	/	/	/
0814	Detail	42	1	/	/	/
0815	Detail	42	2	/	/	/
0816	Detail	42	2	/	/	/
0817	Detail	42	2	/	/	/
0818	Detail	42	3	/	/	/
0819	Detail	42	3	/	/	/
0820	Detail	42	3	/	/	/
0821	Detail	42	4	/	/	/
0822	Detail	42	4	/	/	/
0823	Detail	42	4	/	/	/
0824	Detail	42	5	/	/	/
0825	Detail	42	5	/	/	/
0826	Detail	42	5	/	/	/
0827	Detail	42	6	/	/	/
0828	Detail	42	6	/	/	/
0829	Detail	42	6	/	/	/
0830	Detail	29	1	/	/	/
0831	Detail	29	1	/	/	/
0832	Detail	29	1	/	/	/
0833	Werkfoto	/	/	/	ZW	/
0834	Detail	19	2	/	/	/
0835	Detail	19	2	/	/	/
0836	Detail	19	2	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0837	Detail	19	3	/	/	/
0838	Detail	19	3	/	/	/
0839	Detail	19	3	/	/	/
0840	Detail	19	4	/	/	/
0841	Detail	19	4	/	/	/
0842	Detail	19	4	/	/	/
0843	Detail	19	5	/	/	/
0844	Detail	19	5	/	/	/
0845	Detail	19	5	/	/	/
0846	Detail	19	6	/	/	/
0847	Detail	19	6	/	/	/
0848	Detail	19	6	/	/	/
0849	Detail	19	7	/	/	/
0850	Detail	19	7	/	/	/
0851	Detail	19	7	/	/	/
0852	Detail	12	1	/	/	/
0853	Detail	12	1	/	/	/
0854	Detail	12	1	/	/	/
0855	Detail	11	1	/	/	/
0856	Detail	11	1	/	/	/
0857	Detail	11	1	/	/	/
0858	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0859	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0860	Detail	12	2	/	/	/
0861	Detail	12	2	/	/	/
0862	Detail	12	2	/	/	/
0863	Werkfoto	/	/	/	N	/
0864	Werkfoto	/	/	/	N	/
0865	Detail	12	3	/	/	/
0866	Detail	12	3	/	/	/
0867	Detail	12	3	/	/	/
0868	Detail	12	4	/	/	/
0869	Detail	12	4	/	/	/
0870	Detail	12	4	/	/	/
0871	Detail	12	5	/	/	/
0872	Detail	12	5	/	/	/
0873	Detail	12	5	/	/	/
0874	Detail	12	6	/	/	/
0875	Detail	12	6	/	/	/
0876	Detail	12	6	/	/	/
0877	Detail	12	7	/	/	Fout op bordje: L6 moet L7 zijn.
0878	Detail	12	7	/	/	Fout op bordje: L6 moet L7 zijn.
0879	Detail	12	7	/	/	Fout op bordje: L6 moet L7 zijn.
0880	Detail	11	2	/	/	/
0881	Detail	11	2	/	/	/
0882	Detail	11	2	/	/	/
0883	Detail	11	3	/	/	/
0884	Detail	11	3	/	/	/
0885	Detail	11	3	/	/	/
0886	Detail	11	4	/	/	/
0887	Detail	11	4	/	/	/
0888	Detail	11	4	/	/	/
0889	Detail	11	5	/	/	/
0890	Detail	11	5	/	/	/
0891	Detail	11	5	/	/	/
0892	Detail	11	6	/	/	/
0893	Detail	11	6	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0894	Detail	11	6	/	/	/
0895	Detail	11	7	/	/	/
0896	Detail	11	7	/	/	/
0897	Detail	11	7	/	/	/
0898	Detail	14	1	/	/	Fout op bordje: P23 moet P14 zijn
0899	Detail	14	1	/	/	Fout op bordje: P23 moet P14 zijn
0900	Detail	14	1	/	/	Fout op bordje: P23 moet P14 zijn
0901	Detail	14	2	/	/	/
0902	Detail	14	2	/	/	/
0903	Detail	14	2	/	/	/
0904	Detail	14	3	/	/	/
0905	Detail	14	3	/	/	/
0906	Detail	14	3	/	/	/
0907	Detail	14	4	/	/	/
0908	Detail	14	4	/	/	/
0909	Detail	14	4	/	/	/
0910	Detail	14	5	/	/	/
0911	Detail	14	5	/	/	/
0912	Detail	14	5	/	/	/
0913	Detail	14	6	/	/	/
0914	Detail	14	6	/	/	/
0915	Detail	14	6	/	/	/
0916	Detail	23	1	/	/	/
0917	Detail	23	1	/	/	/
0918	Detail	23	1	/	/	/
0919	Detail	23	2	/	/	/
0920	Detail	23	2	/	/	/
0921	Detail	23	2	/	/	/
0922	Detail	23	3	/	/	/
0923	Detail	23	3	/	/	/
0924	Detail	23	4	/	/	/
0925	Detail	23	4	/	/	/
0926	Detail	23	4	/	/	/
0927	Detail	23	5	/	/	/
0928	Detail	23	5	/	/	/
0929	Detail	23	5	/	/	/
0930	Detail	23	6	/	/	/
0931	Detail	23	6	/	/	/
0932	Detail	23	6	/	/	/
0933	Detail	15	1	/	/	/
0934	Detail	15	1	/	/	/
0935	Detail	15	1	/	/	/
0936	Detail	15	2	/	/	/
0937	Detail	15	2	/	/	/
0938	Detail	15	2	/	/	/
0939	Detail	15	3	/	/	/
0940	Detail	15	3	/	/	/
0941	Detail	15	3	/	/	/
0942	Detail	15	4	/	/	/
0943	Detail	15	4	/	/	/
0944	Detail	15	4	/	/	/
0945	Detail	15	5	/	/	/
0946	Detail	15	5	/	/	/
0947	Detail	15	5	/	/	/
0948	Detail	15	6	/	/	/
0949	Detail	15	6	/	/	/
0950	Detail	15	6	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0951	Detail	2	1	/	/	/
0952	Detail	2	1	/	/	/
0953	Detail	2	1	/	/	/
0954	Detail	2	2	/	/	/
0955	Detail	2	2	/	/	/
0956	Detail	2	2	/	/	/
0957	Detail	2	3	/	/	/
0958	Detail	2	3	/	/	/
0959	Detail	2	3	/	/	/
0960	Detail	2	4	/	/	/
0961	Detail	2	4	/	/	/
0962	Detail	2	4	/	/	/
0963	Detail	2	5	/	/	/
0964	Detail	2	5	/	/	/
0965	Detail	2	5	/	/	/
0966	Detail	2	6	/	/	/
0967	Detail	2	6	/	/	/
0968	Detail	2	6	/	/	/
0969	Detail	2	6	/	/	/
0970	Detail	3	1	/	/	/
0971	Detail	3	1	/	/	/
0972	Detail	3	1	/	/	/
0973	Detail	3	2	/	/	/
0974	Detail	3	2	/	/	/
0975	Detail	3	2	/	/	/
0976	Detail	3	3	/	/	/
0977	Detail	3	3	/	/	/
0978	Detail	3	3	/	/	/
0979	Overzicht	/	/	/	NW	/
0980	Overzicht	/	/	/	NW	/
0981	Overzicht	/	/	/	NW	/
0982	Detail	3	4	/	/	/
0983	Detail	3	4	/	/	/
0984	Detail	3	4	/	/	/
0985	Detail	3	5	/	/	/
0986	Detail	3	5	/	/	/
0987	Detail	3	5	/	/	/
0988	Werkfoto	/	/	/	Z	/
0989	Detail	3	6	/	/	/
0990	Detail	3	6	/	/	/
0991	Detail	3	6	/	/	/
0992	Detail	4	1	/	/	/
0993	Detail	4	1	/	/	/
0994	Detail	4	1	/	/	/
0995	Detail	4	2	/	/	Natuurlijk spoor
0996	Detail	4	2	/	/	/
0997	Detail	4	2	/	/	/
0998	Werkfoto	/	/	/	/	/
0999	Detail	4	3	/	/	/
1000	Detail	4	3	/	/	/
1001	Detail	4	3	/	/	/
1002	Detail	4	4	/	/	/
1003	Detail	4	4	/	/	/
1004	Detail	4	4	/	/	/
0001	Detail	4	5	/	/	/
0002	Detail	4	5	/	/	/
0003	Detail	4	5	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0004	Detail	4	6	/	/	/
0005	Detail	4	6	/	/	/
0006	Detail	4	6	/	/	/
0007	Detail	10	1	/	/	/
0008	Detail	10	1	/	/	/
0009	Detail	10	1	/	/	/
0010	Detail	10	2	/	/	/
0011	Detail	10	2	/	/	/
0012	Detail	10	2	/	/	/
0013	Detail	10	3	/	/	/
0014	Detail	10	3	/	/	/
0015	Detail	10	3	/	/	/
0016	Detail	10	4	/	/	/
0017	Detail	10	4	/	/	/
0018	Detail	10	4	/	/	/
0019	Detail	10	5	/	/	/
0020	Detail	10	5	/	/	/
0021	Detail	10	5	/	/	/
0022	Detail	10	6	/	/	/
0023	Detail	10	6	/	/	/
0024	Detail	10	6	/	/	/
0025	Detail	18	1	/	/	/
0026	Detail	18	1	/	/	/
0027	Detail	18	1	/	/	/
0028	Detail	18	2	/	/	/
0029	Detail	18	2	/	/	/
0030	Detail	18	2	/	/	/
0031	Detail	18	3	/	/	/
0032	Detail	18	3	/	/	/
0033	Detail	18	3	/	/	/
0034	Detail	18	4	/	/	/
0035	Detail	18	4	/	/	/
0036	Detail	18	4	/	/	/
0037	Detail	18	4	/	/	/
0038	Detail	18	5	/	/	/
0039	Detail	18	5	/	/	/
0040	Detail	18	5	/	/	/
0041	Detail	18	6	/	/	/
0042	Detail	18	6	/	/	/
0043	Detail	18	6	/	/	/
0044	Detail	26	1	/	/	/
0045	Detail	26	1	/	/	/
0046	Detail	26	1	/	/	/
0047	Detail	26	2	/	/	/
0048	Detail	26	2	/	/	/
0049	Detail	26	2	/	/	/
0050	Detail	26	3	/	/	/
0051	Detail	26	3	/	/	/
0052	Detail	26	3	/	/	/
0053	Detail	26	4	/	/	/
0054	Detail	26	4	/	/	/
0055	Detail	26	4	/	/	/
0056	Detail	26	5	/	/	/
0057	Detail	26	5	/	/	/
0058	Detail	26	5	/	/	/
0059	Detail	34	1	/	/	/
0060	Detail	34	1	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0061	Detail	34	1	/	/	/
0062	Detail	34	2	/	/	/
0063	Detail	34	2	/	/	/
0064	Detail	34	2	/	/	/
0065	Detail	34	3	/	/	/
0066	Detail	34	3	/	/	/
0067	Detail	34	3	/	/	/
0068	Detail	34	4	/	/	/
0069	Detail	34	4	/	/	/
0070	Detail	34	4	/	/	/
0071	Detail	51	1	/	/	/
0072	Detail	51	1	/	/	/
0073	Detail	51	1	/	/	/
0074	Detail	51	2	/	/	/
0075	Detail	51	2	/	/	/
0076	Detail	51	2	/	/	/
0077	Detail	51	3	/	/	/
0078	Detail	51	3	/	/	/
0079	Detail	51	3	/	/	/
0080	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0081	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0082	Detail	51	4	/	/	/
0083	Detail	51	4	/	/	/
0084	Detail	51	4	/	/	/
0085	Detail	53	1	/	/	/
0086	Detail	53	1	/	/	/
0087	Detail	53	1	/	/	/
0088	Detail	53	2	/	/	/
0089	Detail	53	2	/	/	/
0090	Detail	53	2	/	/	/
0091	Detail	53	3	/	/	/
0092	Detail	53	3	/	/	/
0093	Detail	53	3	/	/	/
0094	Detail	53	4	/	/	/
0095	Detail	53	4	/	/	/
0096	Detail	53	4	/	/	/
0097	Detail	54	1	/	/	/
0098	Detail	54	1	/	/	/
0099	Detail	54	1	/	/	/
0100	Detail	54	2	/	/	/
0101	Detail	54	2	/	/	/
0102	Detail	54	2	/	/	/
0103	Detail	54	3	/	/	/
0104	Detail	54	3	/	/	/
0105	Detail	54	3	/	/	/
0106	Detail	54	4	/	/	/
0107	Detail	54	4	/	/	/
0108	Detail	54	4	/	/	/
0109	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0110	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0111	Detail	5	1	/	/	/
0112	Detail	5	1	/	/	/
0113	Detail	5	1	/	/	/
0114	Detail	5	2	/	/	/
0115	Detail	5	2	/	/	/
0116	Detail	5	2	/	/	/
0117	Detail	5	3	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0118	Detail	5	3	/	/	/
0119	Detail	5	3	/	/	/
0120	Detail	5	4	/	/	/
0121	Detail	5	4	/	/	/
0122	Detail	5	4	/	/	/
0123	Detail	5	5	/	/	/
0124	Detail	5	5	/	/	/
0125	Detail	5	5	/	/	/
0126	Detail	5	6	/	/	/
0127	Detail	5	6	/	/	/
0128	Detail	5	6	/	/	/
0132	Detail	6	1	/	/	/
0133	Detail	6	1	/	/	/
0134	Detail	6	1	/	/	/
0135	Detail	6	2	/	/	/
0136	Detail	6	2	/	/	/
0137	Detail	6	2	/	/	/
0138	Detail	6	3	/	/	/
0139	Detail	6	3	/	/	/
0140	Detail	6	3	/	/	/
0141	Detail	6	4	/	/	/
0142	Detail	6	4	/	/	/
0143	Detail	6	4	/	/	/
0144	Detail	6	5	/	/	/
0145	Detail	6	5	/	/	/
0146	Detail	6	5	/	/	/
0147	Detail	6	6	/	/	/
0148	Detail	6	6	/	/	/
0149	Detail	6	6	/	/	/
0150	Detail	7	1	/	/	/
0151	Detail	7	1	/	/	/
0152	Detail	7	1	/	/	/
0153	Detail	7	2	/	/	/
0154	Detail	7	2	/	/	/
0155	Detail	7	2	/	/	/
0156	Detail	7	3	/	/	/
0157	Detail	7	3	/	/	/
0158	Detail	7	3	/	/	/
0159	Detail	7	4	/	/	/
0160	Detail	7	4	/	/	/
0161	Detail	7	4	/	/	/
0162	Detail	7	5	/	/	/
0163	Detail	7	5	/	/	/
0164	Detail	7	5	/	/	/
0165	Detail	7	6	/	/	/
0166	Detail	7	6	/	/	/
0167	Detail	7	6	/	/	/
0168	Detail	8	1	/	/	/
0169	Detail	8	1	/	/	/
0170	Detail	8	1	/	/	/
0171	Detail	8	2	/	/	/
0172	Detail	8	2	/	/	/
0173	Detail	8	2	/	/	/
0174	Detail	8	3	/	/	/
0175	Detail	8	3	/	/	/
0176	Detail	8	3	/	/	/
0177	Detail	8	4	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0178	Detail	8	4	/	/	/
0179	Detail	8	4	/	/	/
0180	Detail	8	5	/	/	/
0181	Detail	8	5	/	/	/
0182	Detail	8	5	/	/	/
0183	Detail	8	6	/	/	/
0184	Detail	8	6	/	/	/
0185	Detail	8	6	/	/	/
0186	Detail	16	1	/	/	/
0187	Detail	16	1	/	/	/
0188	Detail	16	1	/	/	/
0189	Detail	16	2	/	/	/
0190	Detail	16	2	/	/	/
0191	Detail	16	2	/	/	/
0192	Detail	16	3	/	/	/
0193	Detail	16	3	/	/	/
0194	Detail	16	3	/	/	/
0195	Detail	16	4	/	/	/
0196	Detail	16	4	/	/	/
0197	Detail	16	4	/	/	/
0198	Detail	16	5	/	/	/
0199	Detail	16	5	/	/	/
0200	Detail	16	5	/	/	/
0201	Detail	16	6	/	/	/
0202	Detail	16	6	/	/	/
0203	Detail	16	6	/	/	/
0204	Detail	24	1	/	/	/
0205	Detail	24	1	/	/	/
0206	Detail	24	1	/	/	/
0207	Detail	24	2	/	/	/
0208	Detail	24	2	/	/	/
0209	Detail	24	2	/	/	/
0210	Detail	24	3	/	/	/
0211	Detail	24	3	/	/	/
0212	Detail	24	3	/	/	/
0213	Detail	24	4	/	/	/
0214	Detail	24	4	/	/	/
0215	Detail	24	4	/	/	/
0216	Detail	24	5	/	/	/
0217	Detail	24	5	/	/	/
0218	Detail	24	5	/	/	/
0219	Detail	24	6	/	/	/
0220	Detail	24	6	/	/	/
0221	Detail	24	6	/	/	/
0222	Detail	32	1	/	/	Natuurlijk spoor
0223	Detail	32	1	/	/	/
0224	Detail	32	1	/	/	/
0225	Detail	32	2	/	/	/
0226	Detail	32	2	/	/	/
0227	Detail	32	2	/	/	/
0228	Detail	32	3	/	/	/
0229	Detail	32	3	/	/	/
0230	Detail	32	3	/	/	/
0231	Detail	32	4	/	/	/
0232	Detail	32	4	/	/	/
0233	Detail	32	4	/	/	/
0234	Detail	32	5	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0235	Detail	32	5	/	/	/
0236	Detail	32	5	/	/	/
0237	Detail	32	6	/	/	/
0238	Detail	32	6	/	/	/
0239	Detail	32	6	/	/	/
0240	Detail	39	1	/	/	/
0241	Detail	39	1	/	/	/
0242	Detail	39	1	/	/	/
0243	Werkfoto	/	/	/	NW	/
0244	Detail	39	2	/	/	/
0245	Detail	39	2	/	/	/
0246	Detail	39	2	/	/	/
0247	Detail	39	3	/	/	/
0248	Detail	39	3	/	/	/
0249	Detail	39	3	/	/	/
0250	Detail	39	4	/	/	/
0251	Detail	39	4	/	/	/
0252	Detail	39	4	/	/	/
0253	Detail	39	5	/	/	/
0254	Detail	39	5	/	/	/
0255	Detail	39	5	/	/	/
0256	Werkfoto	39	6	/	/	/
0257	Detail	47	1	/	/	/
0258	Detail	47	1	/	/	/
0259	Detail	47	1	/	/	/
0260	Detail	47	2	/	/	/
0261	Detail	47	2	/	/	/
0262	Detail	47	2	/	/	/
0265	Detail	47	3	/	/	/
0266	Detail	47	3	/	/	/
0267	Detail	47	3	/	/	/
0268	Detail	47	4	/	/	/
0269	Detail	47	4	/	/	/
0270	Detail	47	4	/	/	/
0271	Detail	47	5	/	/	/
0272	Detail	47	5	/	/	/
0273	Detail	47	5	/	/	/
0274	Detail	47	6	/	/	/
0275	Detail	47	6	/	/	/
0276	Detail	47	6	/	/	/
0277	Detail	55	1	/	/	/
0278	Detail	55	1	/	/	/
0279	Detail	55	1	/	/	/
0280	Detail	55	2	/	/	/
0281	Detail	55	2	/	/	/
0282	Detail	55	2	/	/	/
0283	Detail	55	3	/	/	/
0284	Detail	55	3	/	/	/
0285	Detail	55	3	/	/	/
0286	Detail	55	4	/	/	/
0287	Detail	55	4	/	/	/
0288	Detail	55	4	/	/	/
0289	Werkfoto	/	/	/	ZO	/
0290	Detail	55	5	/	/	/
0291	Detail	55	5	/	/	/
0292	Detail	55	5	/	/	/
0293	Detail	55	6	/	/	/

DSC	Soort	Put	Laag	Beschrijving	Genomen uit	Opmerking
0294	Detail	55	6	/	/	/
0295	Detail	55	6	/	/	/
0296	Detail	50	1	/	/	/
0297	Detail	50	1	/	/	/
0298	Detail	50	1	/	/	/
0299	Detail	50	2	/	/	/
0300	Detail	50	2	/	/	/
0301	Detail	50	2	/	/	/
0302	Detail	50	3	/	/	/
0303	Detail	50	3	/	/	/
0304	Detail	50	3	/	/	/
0305	Detail	50	4	/	/	/
0306	Detail	50	4	/	/	/
0307	Detail	50	4	/	/	/
0308	Detail	50	5	/	/	/
0309	Detail	50	5	/	/	/
0310	Detail	50	5	/	/	/
0311	Detail	50	6	/	/	/
0312	Detail	50	6	/	/	/
0313	Detail	50	6	/	/	/

Put 1	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Lagen 1-11 door VEC opgegraven - Vanaf laag 12: veel ijzerconcreties - Vanaf laag 12: veel grondwater - Lagen 12, 13 en 14 zijn hernoemd als 8, 9 en 10 in de database
Laag 12	42,29	B/C	Ja	
Laag 13	42,24	B/C	Ja	
Laag 14	42,19	B/C	Nee	

Put 2	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 1: veel ijzerconcreties
Laag 1	42,67	B/C	Ja	
Laag 2	42,62	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	

Put 3	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,67	B/C	Ja	
Laag 2	42,63	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,47	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	

Put 4	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,63	B/C	Ja	
Laag 3	42,58	B/C	Ja	
Laag 4	42,52	B/C	Ja	
Laag 5	42,48	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	

Put 5	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,69	B/C	Ja	
Laag 2	42,64	B/C	Ja	
Laag 3	42,59	B/C	Ja	
Laag 4	42,54	B/C	Ja	
Laag 5	42,48	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	

Put 6	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,7	B/C	Ja	
Laag 2	42,65	B/C	Ja	
Laag 3	42,6	B/C	Ja	
Laag 4	42,55	B/C	Ja	
Laag 5	42,49	B/C	Ja	
Laag 6	42,45	B/C	Ja	

Put 7	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,72	B/C	Ja	
Laag 2	42,67	B/C	Ja	
Laag 3	42,62	B/C	Ja	
Laag 4	42,57	B/C	Ja	
Laag 5	42,52	B/C	Ja	
Laag 6	42,47	B/C	Ja	

Put 8	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,72	B/C	Ja	
Laag 2	42,67	B/C	Ja	
Laag 3	42,62	B/C	Ja	

Laag 4	42,57	B/C	Ja	
Laag 5	42,52	B/C	Ja	
Laag 6	42,47	B/C	Ja	

Put 10	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,67	B/C	Ja	/
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,52	B/C	Ja	
Laag 5	42,47	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	

Put 11	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,66	B/C	Ja	/
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,42	B/C	Ja	
Laag 7	42,36	B/C	Ja	

Put 12	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,67	B/C	Ja	/
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,41	B/C	Ja	
Laag 7	42,37	B/C	Ja	

Put 13	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,68	B/C	Ja	- Vanaf laag 5: oranje gekleurde bodemlaag (ijzer)
Laag 2	42,64	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,52	B/C	Ja	
Laag 5	42,47	B/C	Ja	
Laag 6	42,43	B/C	Ja	
Laag 7	42,38	B/C	Ja	

Put 14	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,68	B/C	Ja	/
Laag 2	42,63	B/C	Ja	
Laag 3	42,58	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,48	B/C	Ja	
Laag 6	42,43	B/C	Ja	

Put 15	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,7	B/C	Ja	/
Laag 2	42,65	B/C	Ja	
Laag 3	42,6	B/C	Ja	
Laag 4	42,56	B/C	Ja	
Laag 5	42,51	B/C	Ja	
Laag 6	42,45	B/C	Ja	

Put 16	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking:
Laag 1	42,72	B/C	Ja	/
Laag 2	42,66	B/C	Ja	
Laag 3	42,62	B/C	Ja	
Laag 4	42,56	B/C	Ja	
Laag 5	42,51	B/C	Ja	
Laag 6	42,46	B/C	Ja	

Put 18	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,59	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,45	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	

Put 19	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,63	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,48	B/C	Ja	
Laag 6	42,43	B/C	Ja	
Laag 7	42,38	B/C	Ja	

Put 20	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,64	B/C	Ja	
Laag 2	42,59	B/C	Ja	
Laag 3	42,54	B/C	Ja	
Laag 4	42,49	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,39	B/C	Ja	
Laag 7	42,43	B/C	Ja	
Laag 8	42,28	B/C	Ja	

Put 21	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Deel van vak 1 en 3: ingestort door vriesweer. - Natuurlijk spoor zichtbaar
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,59	B/C	Ja	
Laag 3	42,57	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,49	B/C	Ja	
Laag 6	42,43	B/C	Ja	
Laag 7	42,38	B/C	Ja	
Laag 8	42,33	B/C	Ja	

Put 22	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Natuurlijk spoor zichtbaar
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,49	B/C	Ja	
Laag 6	42,43	B/C	Ja	
Laag 7	42,39	B/C	Ja	
Laag 8	42,34	B/C	Ja	

Put 23	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,66	B/C	Ja	
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,41	B/C	Ja	

Put 24	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Laag 6: onder water
Laag 1	42,66	B/C	Ja	
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,56	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	

Put 26	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Laag 5: onder water, geen foto van laag 6
Laag 1	42,61	B/C	Ja	
Laag 2	42,56	B/C	Ja	
Laag 3	42,51	B/C	Ja	
Laag 4	42,46	B/C	Ja	
Laag 5	42,41	B/C	Ja	
Laag 6	42,36	B/C	Nee	

Put 27	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 9: veel grondwater en oranje kleur.
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,55	B/C	Ja	
Laag 3	42,53	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,43	B/C	Ja	
Laag 6	42,38	B/C	Ja	
Laag 7	42,33	B/C	Ja	
Laag 8	42,29	B/C	Ja	
Laag 9	42,23	B/C	Ja	

Put 28	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vlak 3 en 4 ingestort van vlak 2 t.e.m. 5/6
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,57	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,45	B/C	Ja	
Laag 6	42,41	B/C	Ja	
Laag 7	42,35	B/C	Ja	

Put 29	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 11: oranje grondkleur - Vanaf laag 12: lichtgroene vlekken (tertiair?)
Laag 1	42,64	B/C	Ja	
Laag 2	42,58	B/C	Ja	
Laag 3	42,52	B/C	Ja	
Laag 4	42,47	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,39	B/C	Ja	
Laag 7	42,34	B/C	Ja	
Laag 8	42,27	B/C	Ja	
Laag 9	42,23	B/C	Ja	
Laag 10	42,2	B/C	Ja	
Laag 11	42,14	B/C	Ja	
Laag 12	42,08	B/C	Ja	

Put 30	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vak 1 en 2, lagen 1 t.e.m. 5 deels ingestort - Vanaf laag 9: oranje grondkleur
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,58	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,49	B/C	Ja	
Laag 6	42,44	B/C	Ja	
Laag 7	42,38	B/C	Ja	
Laag 8	42,33	B/C	Ja	
Laag 9	42,28	B/C	Ja	
Laag 10	42,23	B/C	Ja	
Laag 11	42,17	B/C	Ja	

Put 31	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Natuurlijk spoor
Laag 1	42,7	B/C	Ja	
Laag 2	42,62	B/C	Ja	
Laag 3	42,6	B/C	Ja	
Laag 4	42,55	B/C	Ja	
Laag 5	42,51	B/C	Ja	
Laag 6	42,45	B/C	Ja	
Laag 7	42,4	B/C	Ja	

Put 32	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,59	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,45	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	

Put 33	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Natuurlijk spoor
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,58	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,45	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Nee	

Put 34	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Laag 5: onder water: geen foto
Laag 1	42,6	B/C	Ja	
Laag 2	42,55	B/C	Ja	
Laag 3	42,51	B/C	Ja	
Laag 4	42,45	B/C	Ja	
Laag 5	42,4	B/C	Nee	

Put 35	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,6	B/C	Ja	
Laag 2	42,54	B/C	Ja	
Laag 3	42,5	B/C	Ja	
Laag 4	42,46	B/C	Ja	
Laag 5	42,41	B/C	Ja	
Laag 6	42,35	B/C	Ja	
Laag 7	42,29	B/C	Nee	

Put 36	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vlakken 3 en 4, laag 1 t.e.m. 3 deels ingestort - Vanaf laag 9: oranje zandlaag en grondwater
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,54	B/C	Ja	
Laag 3	42,52	B/C	Ja	
Laag 4	42,48	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	
Laag 7	42,34	B/C	Ja	
Laag 8	42,28	B/C	Ja	
Laag 9	42,22	B/C	Ja	
Laag 10	42,17	B/C	Ja	
Laag 11	42,13	B/C	Ja	

Put 37	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Deel van laag 1-3, vlak 1, 2 ingestort
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,57	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	
Laag 7	42,36	B/C	Ja	
Laag 8	42,31	B/C	Ja	
Laag 9	42,25	B/C	Ja	
Laag 10	42,2	B/C	Ja	

Put 38	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,68	B/C	Ja	
Laag 2	42,63	B/C	Ja	
Laag 3	42,58	B/C	Ja	
Laag 4	42,53	B/C	Ja	
Laag 5	42,48	B/C	Ja	

Laag 6	42,43	B/C	Ja	
Laag 7	42,38	B/C	Ja	

Put 39	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Laag 6 onder water: geen foto
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,58	B/C	Ja	
Laag 3	42,53	B/C	Ja	
Laag 4	42,48	B/C	Ja	
Laag 5	42,43	B/C	Ja	
Laag 6	42,38	B/C	Nee	

Put 42	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,65	B/C	Ja	
Laag 2	42,6	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,5	B/C	Ja	
Laag 5	42,45	B/C	Ja	
Laag 6	42,4	B/C	Ja	

Put 43	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vak 3/4, laag 1-3 deels ingestort
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,54	B/C	Ja	
Laag 3	42,53	B/C	Ja	
Laag 4	42,49	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,38	B/C	Ja	
Laag 7	42,33	B/C	Ja	
Laag 8	42,28	B/C	Ja	
Laag 9	42,63	B/C	Ja	

Put 44	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vak 2, 4; laag 1: deels ingestort
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,57	B/C	Ja	
Laag 3	42,52	B/C	Ja	
Laag 4	42,48	B/C	Ja	
Laag 5	42,44	B/C	Ja	
Laag 6	42,38	B/C	Ja	
Laag 7	42,32	B/C	Ja	
Laag 8	42,27	B/C	Ja	
Laag 9	42,22	B/C	Ja	

Put 45	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vak 1 en 2, laag 1-3 deels ingestort
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,56	B/C	Ja	
Laag 3	42,53	B/C	Ja	
Laag 4	42,47	B/C	Ja	
Laag 5	42,43	B/C	Ja	
Laag 6	42,35	B/C	Ja	
Laag 7	42,31	B/C	Ja	
Laag 8	42,27	B/C	Nee	

Put 46	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,66	B/C	Ja	
Laag 2	42,61	B/C	Ja	
Laag 3	42,55	B/C	Ja	
Laag 4	42,51	B/C	Ja	
Laag 5	42,46	B/C	Ja	
Laag 6	42,41	B/C	Ja	
Laag 7	42,36	B/C	Ja	

Put 47	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,63	B/C	Ja	
Laag 2	42,57	B/C	Ja	

Laag 3	42,53	B/C	Ja	
Laag 4	42,48	B/C	Ja	
Laag 5	42,43	B/C	Ja	
Laag 6	42,38	B/C	Ja	

Put 50	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,6	B/C	Ja	
Laag 2	42,55	B/C	Ja	
Laag 3	42,5	B/C	Ja	
Laag 4	42,45	B/C	Ja	
Laag 5	42,4	B/C	Ja	

Put 51	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 4: onder water: geen foto van laag 5
Laag 1	42,59	B/C	Ja	
Laag 2	42,54	B/C	Ja	
Laag 3	42,49	B/C	Ja	
Laag 4	42,43	B/C	Ja	
Laag 5	42,39	B/C	Nee	

Put 52	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,61	B/C	Ja	
Laag 2	42,56	B/C	Ja	
Laag 3	42,52	B/C	Ja	
Laag 4	42,47	B/C	Ja	
Laag 5	42,42	B/C	Ja	

Put 53	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 4: onder water: geen foto van laag 5
Laag 1	42,6	B/C	Ja	
Laag 2	42,55	B/C	Ja	
Laag 3	42,5	B/C	Ja	
Laag 4	42,45	B/C	Ja	
Laag 5	42,39	B/C	Nee	

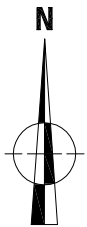
Put 54	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: - Vanaf laag 4: onder water: geen foto van laag 5
Laag 1	42,61	B/C	Ja	
Laag 2	42,56	B/C	Ja	
Laag 3	42,51	B/C	Ja	
Laag 4	42,46	B/C	Ja	
Laag 5	42,41	B/C	Nee	

Put 55	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,62	B/C	Ja	
Laag 2	42,57	B/C	Ja	
Laag 3	42,52	B/C	Ja	
Laag 4	42,47	B/C	Ja	
Laag 5	42,42	B/C	Ja	
Laag 6	42,37	B/C	Ja	

Put 60	Hoogte (TAW)	Horizont	Foto	Opmerking: /
Laag 1	42,58	B/C	Ja	
Laag 2	42,54	B/C	Ja	
Laag 3	42,49	B/C	Ja	
Laag 4	42,44	B/C	Ja	
Laag 5	42,38	B/C	Ja	

188459

218692



188262

218692



ZO-16-NI

Zonhoven - Nieuwstraat

Onderwerp

Overzichtsplan

Datum

Januari 2016

Legende



Rand terrein

-:- 74.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 500

0

25 m

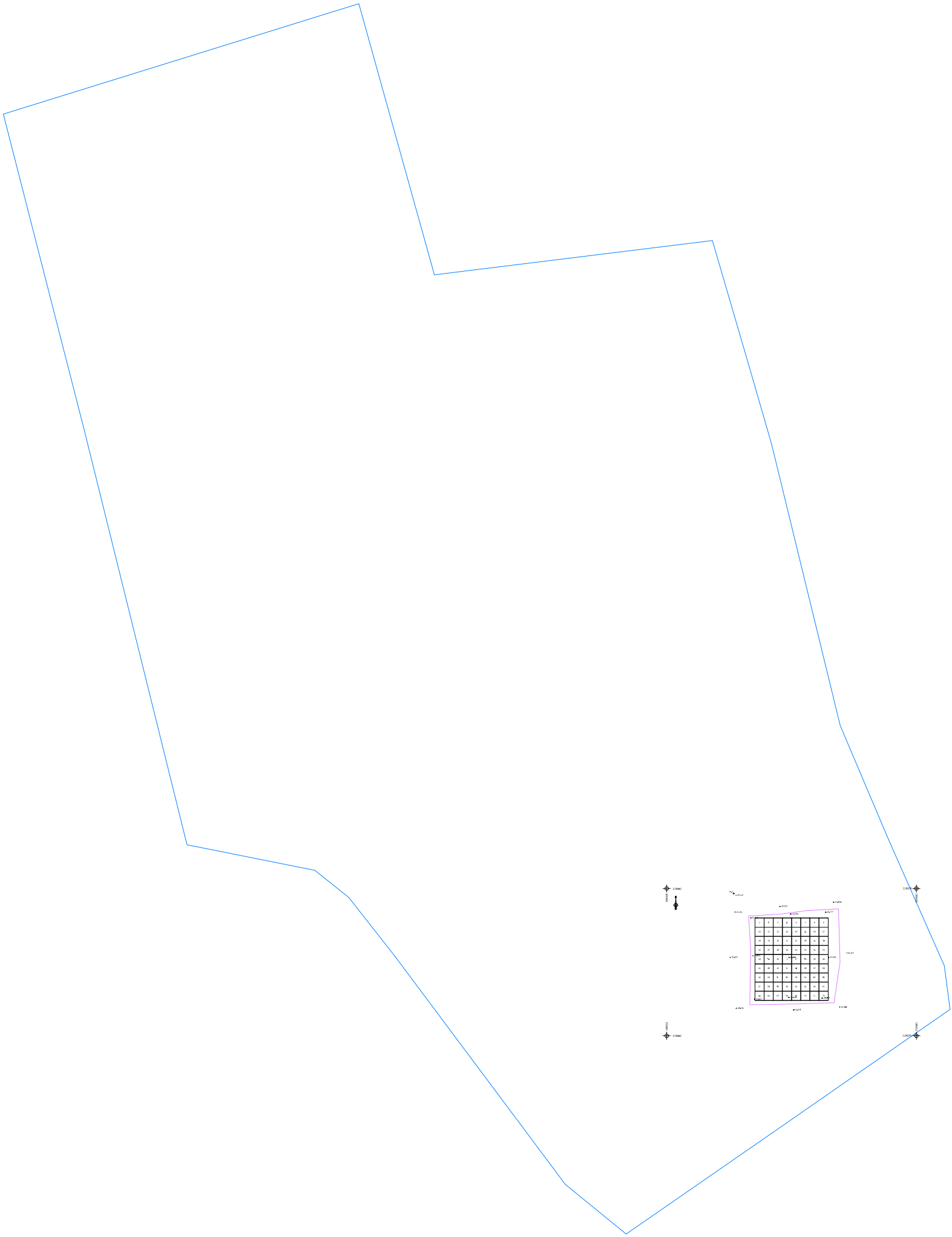


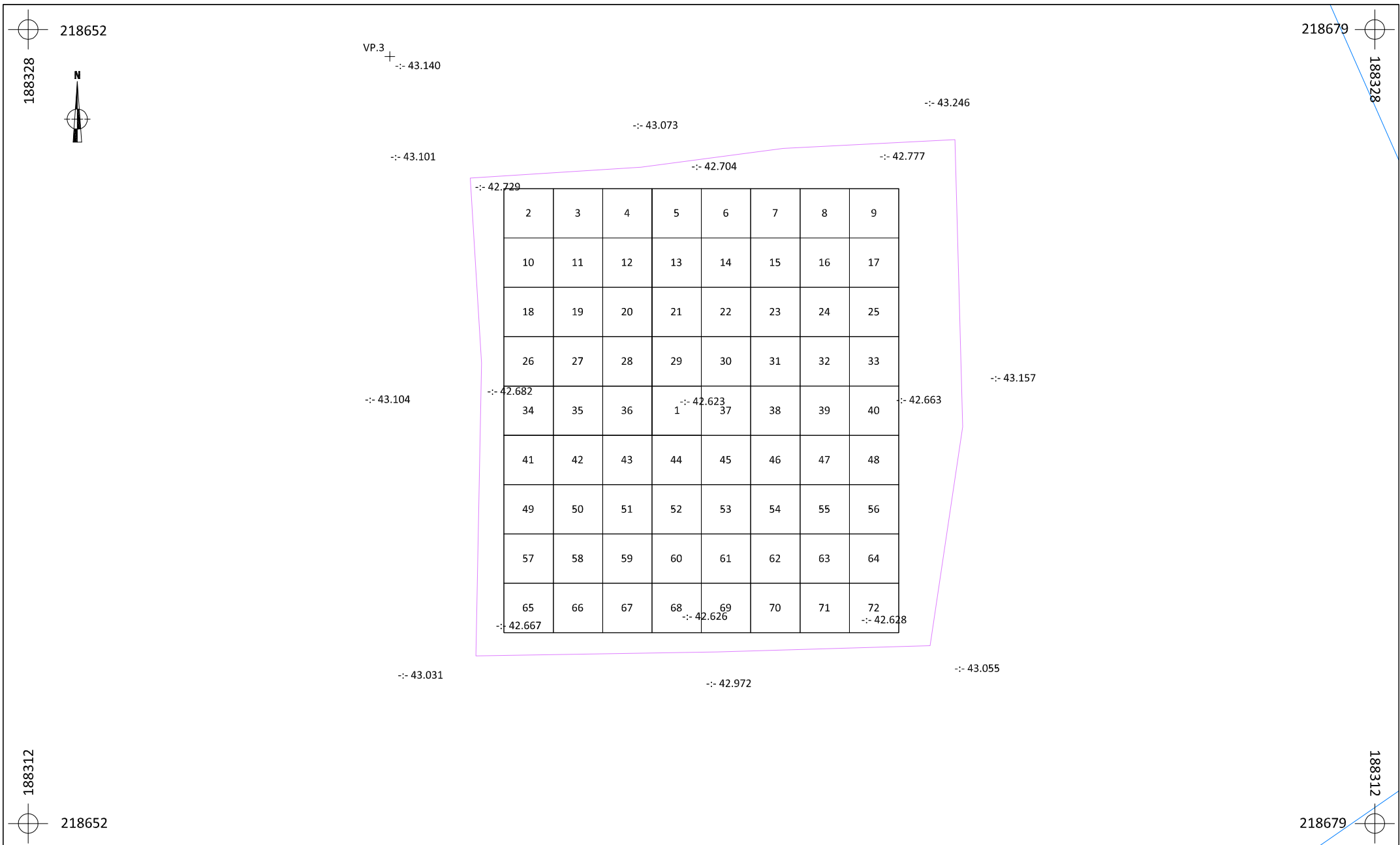
657881


218569

292881

218569





	ZO-16-NI	Onderwerp	Datum		Legende		
		Detailplan	Januari 2016				
	Zonhoven - Nieuwstraat	Schaal 1 : 100	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>05 m</div>				
						-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL
t.a.v. Mevr. Gabriella KASZAS
Neremweg 110
3700 Tienen

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk
2015/530

bijlagen
1

vragen naar / e-mail
steven.mortier@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 26

datum
21 DEC. 2015

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving** in de gemeente Zonhoven met adres Nieuwstraat - Dwarsstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie A, percelen 415D (partim), van 04 januari 2016 tot einde der werken.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 26 november 2015.

BESLISSING

Een **vergunning** tot het uitvoeren van de vermelde archeologische opgraving wordt verleend aan **REYGEL Patrick** voor bovenvermelde aanvraag.

MOTIVATIE

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de VCOE wenst in te winnen.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:



Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en -methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake prehistorische sites.

De archeologische opgraving is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de aanleg van een verkaveling.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, waarbij minstens **2** archeologen en **3** arbeider(s) permanent worden ingezet en het team op het terrein ondersteund wordt door **een bodemkundige**, gedurende **minstens 1/3** van de totale duur van het veldwerk, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn, zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische opgraving uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

De begeleiding door **dr. Bart VANMONTFORT** waarborgt voldoende expertise inzake het mesolithicum.

Het voorstel van publicatie via *ARON RAPPORT* tegen 20 dagen na einde veldwerk voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

De vergunning wordt verleend mits in acht name van art. 15 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, **dat stelt dat de vergunninghouder die rechtstreeks voor deze opgraving verantwoordelijk is deze ook daadwerkelijk op het terrein leidt**, en mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

BIJZONDERE VOORWAARDEN

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen, hebben de **bijzondere voorwaarden voorrang**.

Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet maar vormen ze **bijkomende vereisten**.

Indien de vergunninghouder door omstandigheden genoodzaakt is om af te wijken van de onderstaande methoden of andere beslissingen moet nemen die van wezenlijk belang kunnen zijn voor het verdere onderzoek, dient dit vooraf voorgelegd te worden aan de opdrachtgever en aan het agentschap Onroerend Erfgoed of aan de (inter)gemeentelijke dienst waaraan de bevoegdheid voor archeologie is toegewezen. Beslissingen hierover worden schriftelijk bevestigd door het agentschap Onroerend Erfgoed via brief of in een goedgekeurd werkverslag en verantwoord in het rapport.

Contactgegevens agentschap Onroerend Erfgoed Limburg

Contactpersoon:	Annick Arts
Contactgegevens:	annick.arts@rwo.vlaanderen.be , 0499/942814
Indien afwezig:	Ingrid Vanderhoydonck
Contactgegevens:	Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be , 0473/943928

Randvoorwaarden

De opgraving moet worden uitgevoerd in goede terreinomstandigheden. Dit betekent o.m. dat:

- de weersomstandigheden dermate zijn dat ze een goede waarneming toelaten. De vergunninghouder voorziet een scenario voor het geval de opgraving moet worden uitgesteld omwille van slechte weersomstandigheden.



AANGETEKEND

ARON bvba
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL
t.a.v. Mevr. Gabriella KASZAS
Neremweg 110
3700 Tienen

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk
2015/530(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail
steven.mortier@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 26

Datum
21 DEC. 2015

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector** in de gemeente Zonhoven met adres Nieuwstraat - Dwarsstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie A, percelen 415D (partim), van 04 januari 2016 tot einde der werken.

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 26 november 2015.

BESLISSING

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **REYGEL Patrick** voor bovenvermelde aanvraag.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het ar-



cheologisch patrimonium, voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en -methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Het agentschap Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische opgraving, waarvoor een vergunning verleend werd aan **REYGEL Patrick** met nummer **2015/530**.

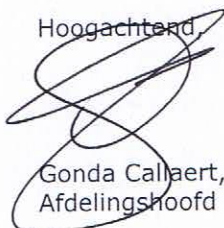
Uit de opgave van de aard van de detector (**White's Prizm III SL**) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Steven Mortier, via steven.mortier@rwo.vlaanderen.be of +32 2 553 16 26.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert,
Afdelingshoofd Beheer

